

Consorzio di Bonifica PIANURA di FERRARA

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28
Codice Fiscale 93076450381
Tel.: 0532.218211 - Fax: 0532.211402
E-mail: info@bonificaferrara.it



PROGETTO CASSE DI CENTO

Opere di competenza di:
Regione Emilia Romagna, Ministero dell'Ambiente, Comune di Cento
L. 845/80 e L. 910/86 - Programma di interventi di bonifica per fronteggiare il
fenomeno della subsidenza nella provincia di Ferrara
DGR 1724 del 15 novembre 2010

PROGETTO COMPLESSIVO DEGLI INTERVENTI PER LA SICUREZZA IDRAULICA DELLA CITTA' DI CENTO E DEL SUO TERRITORIO

1° STRALCIO
Realizzazione di invasi di accumulo a fini idraulico-ambientali
Comune di Cento

Perizia suppletiva per l'utilizzo delle economie Lavori urgenti di risezionamento dello Scolo Guadora

Oggetto dell'elaborato:

**PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE
RISULTATI DELLE ANALISI**

Elab. n°

1.2.5

Pos. arch.

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Valeria Chierici)

Data:
MAGGIO 2018

Scala:



Elab.:

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Marco Ardizzoni)

Aggiornamenti:

I COLLABORATORI TECNICI
Geom. Cesare Formignani
Ing. Dario Bernardi

File:

RAPPORTO DI PROVA N° **4637** **del 21/05/2018**

Committente
CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/05/2018 Data inizio analisi: 14/05/2018 Data fine analisi: 21/05/2018
Richiesta: Analisi terre da scavo - CIG ZD6237C958 - CUP J33B10000420007

Punto di prelievo: Ns. prev. 845 del 21/12/17
SCOLO GUADORA - COMUNE DI CENTO

Prelievo eseguito da: Committente
07/05/2018

Metodo di campionamento:

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa nr.: **3502**

Campione nr.: **4637**

Scolo GUADORA 1 - Argine (0 mt -1 mt) - Coordinate UTM 32 X 681.663 Coordinate UTM 32 Y 958.863

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,4	± 0,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	50
Cadmio - Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	15
* Cromo VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	26,5	± 6,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	36,5	± 9,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	13,3	± 3,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	100	1000

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4637** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
			±	3,0		Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	24,6	± 6.2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	84,3	± 21.1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	1500
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,6	± 2.2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	15,2	± 3.8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	90	250
* Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021 1996 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

EuroLab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4637** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
* § Amianto	mg/kg s.s.	< LOQ		100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
p. ch. Giada Ceccato

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4638** **del 21/05/2018**

Committente
CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/05/2018 Data inizio analisi: 14/05/2018 Data fine analisi: 21/05/2018
Richiesta: Analisi terre da scavo - CIG ZD6237C958 - CUP J33B10000420007

Punto di prelievo: Ns. prev. 845 del 21/12/17
SCOLO GUADORA - COMUNE DI CENTO

Prelievo eseguito da: Committente
07/05/2018

Metodo di campionamento:

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa nr.: **3503**

Campione nr.: **4638**

Scolo GUADORA 1 - Argine (-1 mt -2 mt) - Coordinate UTM 32 X 681.663 Coordinate UTM 32 Y 958.863

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Misura	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
							Min	Max
Metalli						EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,4	± 0.8		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ			0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	15
* Cromo VI	mg/kg s.s.	<LOQ			0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	24,9	± 6.2		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	35,4	± 8.8		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	11,5	± 2.9		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	100	1000

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4638** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min Max	Min Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	23,9	± 6,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	72,8	± 18,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	1500
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,7	± 2,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	14,3	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	90	250
* Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021 1996 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4638** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantit	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
					Min	Max
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
* § Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ	100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000

Il Chimico Professionista

dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio

p. ch. Giada Ceccato

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4639** **del 21/05/2018**

Committente
CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/05/2018 Data inizio analisi: 14/05/2018 Data fine analisi: 21/05/2018
Richiesta: Analisi terre da scavo - CIG ZD6237C958 - CUP J33B10000420007

Punto di prelievo: Ns. prev. 845 del 21/12/17
SCOLO GUADORA - COMUNE DI CENTO

Prelievo eseguito da: Committente
07/05/2018

Metodo di campionamento:

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa nr.: **3504**

Campione nr.: **4639**

Scolo GUADORA 2 - Argine (0 mt -1 mt) - Coordinate UTM 32 X 681.424 Coordinate UTM 32 Y 958.485

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,6	± 0,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	15
* Cromo VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	24,7	± 6,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	33,5	± 8,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	14,4	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	100	1000

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4639** **del 21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	32,2	± 8.0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	80,3	± 20.1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	1500
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8	± 2.0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	13,7	± 3.4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	90	250
* Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021 1996 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4639** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
					Min	Max
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
* § Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ	100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo
Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
p. ch. Giada Ceccato

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

EuroLab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4640** **del 21/05/2018**

Committente
CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/05/2018 Data inizio analisi: 14/05/2018 Data fine analisi: 21/05/2018
Richiesta: Analisi terre da scavo - CIG ZD6237C958 - CUP J33B10000420007

Punto di prelievo: Ns. prev. 845 del 21/12/17
SCOLO GUADORA - COMUNE DI CENTO

Prelievo eseguito da: Committente
07/05/2018

Metodo di campionamento:

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa nr.: **3505**

Campione nr.: **4640**

Scolo GUADORA 2 - Argine (-1 mt -2 mt) - Coordinate UTM 32 X 681.424 Coordinate UTM 32 Y 958.485

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim.		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
				quantif		Min	Max
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	4,4	± 1.1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	15
* Cromo VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	25,3	± 6.3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	34,3	± 8.6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	10,8	± 2.7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	100	1000

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4640** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	22,2	± 5.6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	66,3	± 16.6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	1500
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,2	± 2.0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	13,3	± 3.3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	90	250
* Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021 1996 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

EuroLab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4640** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
					Min	Max
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
* § Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ	100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo
Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
p. ch. Giada Ceccato

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

EuroLab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4641** **del** **21/05/2018**

Committente
CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGHI DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/05/2018 Data inizio analisi: 14/05/2018 Data fine analisi: 21/05/2018
Richiesta: Analisi terre da scavo - CIG ZD6237C958 - CUP J33B10000420007

Punto di prelievo: Ns. prev. 845 del 21/12/17
SCOLO GUADORA - COMUNE DI CENTO

Prelievo eseguito da: Committente
07/05/2018

Metodo di campionamento:

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa nr.: **3506**

Campione nr.: **4641**

Scolo GUADORA 3 - Argine (0 mt -1 mt) - Coordinate UTM 32 X 681.178 Coordinate UTM 32 Y 958.166

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
			±	Lim.		Min	Max
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3,0	± 0,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	15
* Cromo VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	23,4	± 5,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	32,5	± 8,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	12,5	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	100	1000

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4641** **del 21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
			±	3,0		Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	23,6	± 5,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	66,6	± 16,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	1500
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,8	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	13,1	± 3,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	90	250
* Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021 1996 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4641** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
* § Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo
Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
p. ch. Giada Ceccato

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4642** **del** **21/05/2018**

Committente
CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/05/2018 Data inizio analisi: 14/05/2018 Data fine analisi: 21/05/2018
Richiesta: Analisi terre da scavo - CIG ZD6237C958 - CUP J33B10000420007

Punto di prelievo: Ns. prev. 845 del 21/12/17
SCOLO GUADORA - COMUNE DI CENTO

Prelievo eseguito da: Committente
07/05/2018

Metodo di campionamento:

Limiti di riferimento: Digs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Digs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa nr.: **3507**

Campione nr.: **4642**

Scolo GUADORA 3 - Argine (-1 mt -2 mt) - Coordinate UTM 32 X 681.178 Coordinate UTM 32 Y 958.166

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Misura	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
							Min	Max
Metalli						EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ			3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ			0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	15
* Cromo VI	mg/kg s.s.	<LOQ			0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	23,2	± 5.8		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	30,8	± 7.7		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	9,3	± 2.3		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	100	1000

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4642** **del 21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
			±	3,0		Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	18,1	± 4.5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	55,8	± 14.0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	1500
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	6,8	± 1.7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	11,1	± 2.8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	90	250
* Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021 1996 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4642** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
					Min	Max
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
* § Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ	100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo
Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
p. ch. Giada Ceccato

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4643** **del** **21/05/2018**

Committente
CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/05/2018 Data inizio analisi: 14/05/2018 Data fine analisi: 21/05/2018
Richiesta: Analisi terre da scavo - CIG ZD6237C958 - CUP J33B10000420007

Punto di prelievo: Ns. prev. 845 del 21/12/17
SCOLO GUADORA - COMUNE DI CENTO

Prelievo eseguito da: Committente
07/05/2018

Metodo di campionamento:

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa nr.: **3508**

Campione nr.: **4643**

Scolo GUADORA 4 - Argine (0 mt -1 mt) - Coordinate UTM 32 X 680.830 Coordinate UTM 32 Y 958.072

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Misura	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
							Min	Max
Metalli						EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ			3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ			0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	15
* Cromo VI	mg/kg s.s.	<LOQ			0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	23,3	± 5,8		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	32,6	± 8,2		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	9,8	± 2,4		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	100	1000

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4643** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
			±	3,0		Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	19,6	± 4,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	60,2	± 15,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	1500
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,7	± 1,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	12,4	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	90	250
* Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021 1996 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4643** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
					Min	Max
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
* § Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ	100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
p. ch. Giada Ceccato

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4644** **del** **21/05/2018**

Committente
CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/05/2018 Data inizio analisi: 14/05/2018 Data fine analisi: 21/05/2018
Richiesta: Analisi terre da scavo - CIG ZD6237C958 - CUP J33B10000420007

Punto di prelievo: Ns. prev. 845 del 21/12/17
SCOLO GUADORA - COMUNE DI CENTO

Prelievo eseguito da: Committente
07/05/2018

Metodo di campionamento:

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa nr.: **3509**

Campione nr.: **4644**

Scolo GUADORA 4 - Argine (-1 mt -2 mt) - Coordinate UTM 32 X 680.830 Coordinate UTM 32 Y 958.072

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim.		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
				quantif		Min	Max
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	15
* Cromo VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	25,7	± 6,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	35,8	± 9,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	10,1	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	100	1000

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4644** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
			±	3,0		Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	20,4	± 5.1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	62	± 15.5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	1500
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,5	± 2.1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	13	± 3.2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	90	250
* Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021 1996 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4644** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
* § Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
p. ch. Giada Ceccato

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

EuroLab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4645** **del 21/05/2018**

Committente
CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA
VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/05/2018 Data inizio analisi: 14/05/2018 Data fine analisi: 21/05/2018
Richiesta: Analisi terre da scavo - CIG ZD6237C958 - CUP J33B10000420007

Punto di prelievo: Ns. prev. 845 del 21/12/17
SCOLO GUADORA - COMUNE DI CENTO

Prelievo eseguito da: Committente
07/05/2018

Metodo di campionamento:

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa nr.: **3510**

Campione nr.: **4645**

Scolo GUADORA 5 - Argine (0 mt -1 mt) - Coordinate UTM 32 X 680.608 Coordinate UTM 32 Y 957.636

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	3	± 0.8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	15
* Cromo VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	32,8	± 8,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	34,8	± 8,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	17,3	± 4,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	100	1000

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

EuroLab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4645** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	34,9	± 8,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	95,9	± 24,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	1500
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,3	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	15,4	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	90	250
* Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021 1996 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDT	mg/kg s.s.	0,023	± 0,005	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDE	mg/kg s.s.	0,028	± 0,006	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	0,051	± 0,010	0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	>	0,01

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4645** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
* § Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
p. ch. Giada Ceccato

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4646** **del** **21/05/2018**

Committente
CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

VIA BORGO DEI LEONI, 28
44121 - FERRARA - FE

Data ricevimento: 11/05/2018 Data inizio analisi: 14/05/2018 Data fine analisi: 21/05/2018
Richiesta: Analisi terre da scavo - CIG ZD6237C958 - CUP J33B10000420007

Punto di prelievo: Ns. prev. 845 del 21/12/17
SCOLO GUADORA - COMUNE DI CENTO

Prelievo eseguito da: Committente
07/05/2018

Metodo di campionamento:

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa nr.: **3511**

Campione nr.: **4646**

Scolo GUADORA 5 - Argine (-1 mt -2 mt) - Coordinate UTM 32 X 680.608 Coordinate UTM 32 Y 957.636

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	<LOQ		3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	15
* Cromo VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	26	± 6,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	37,1	± 9,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	13,1	± 3,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	100	1000

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4646** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura Lim. quantif		Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
			±	3,0		Min	Max
Rame - Copper	mg/kg s.s.	24,5	± 6.1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	82	± 20,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	150	1500
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	9,3	± 2.3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	14,9	± 3.7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	90	250
* Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg s.s.	<LOQ		5	EPA 5021 1996 + EPA 8015C 2007	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **4646** **del** **21/05/2018**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc. Misura	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270D 2014	0,01	0,5
* § Amianto	mg/kg s.s.	<LOQ		100	DM 06/09/94 All. 1 Met. B GU n. 288 10/12/94	1000	1000

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
p. ch. Giada Ceccato

§ Analisi eseguite in subappalto

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio.

Archiviazione dati: 5 anni.

Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

