

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

MO-E-1357 – ADEGUAMENTO DEI MANUFATTI DI REGOLAZIONE E SFIORO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA COMPRESIVO DELLA PREDISPOSIZIONE DELLA POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE IN SITUAZIONI EMERGENZIALI ANCHE PER PIENE ORDINARIE IN RELAZIONE ALLA CAPACITÀ DI DEFLUSSO DEL TRATTO ARGINATO (EX CODICE 10969) E AVVIO DELL'ADEGUAMENTO IN QUOTA E POTENZIAMENTO STRUTTURALE DEI RILEVATI ARGINALI DEL SISTEMA CASSA ESPANSIONE ESISTENTE

**MO-E-1273 – LAVORI DI AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA NEL COMUNE DI RUBIERA (RE)
(ACCORDO DI PROGRAMMA MINISTERO – RER – PARTE A)**

PROGETTO DEFINITIVO

ALL(RG).19 – ANALISI CHIMICHE 2018/19

IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

CAPOGRUPPO MANDATARIA
PROGETTAZIONE GENERALE – INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURALE



DIZETA INGEGNERIA
STUDIO ASSOCIATO
Via Boselli, 19 – 20133 MILANO Tel. 02-70800125
server@dezetaingegneria.it Fax 02-70800014

ING. FULVIO BERNABEI
ING. STEFANO ADAMI
ING. LAURA GRILLI
ING. GIANLUIGI SEVNI
ING. PAOLO SANAVIA

MANDANTE
RAPPORTI CON ENTI TERZI – MODELLISTICA IDROLOGICA E
IDRAULICA – IDROGEOLOGIA



ING. DENIS CERLINI
ING. MARCO BELICCHI
ING. NICOLA PESSARELLI (CSP)
ING. MICHELE FERRARI

MANDANTE
INGEGNERIA STRUTTURALE



ING. MARCO G. P. BRAGHINI
ING. DANIELE L. GIOMETTI

MANDANTE
GEOLOGIA



EN GEO S.r.l.
ENGINEERING GEOLOGIST
www.engeo.it

GEOLOGO CARLO CALEFFI
GEOLOGO FRANCESCO CERUTTI

MANDANTE
ASPETTI AMBIENTALI



ING. MASSIMO SARTORELLI
ING. BENIAMINO BARENGHI
DOTT. AGR. ALESSIA MANICONE
DOTT.SSA CHIARA LUVIE'

MANDANTE
ASPETTI PAESAGGISTICI



ARCH. ANGELO DAL SASSO

PER IL R.T.P.:

IL PROGETTISTA GENERALE
DOTT. ING. FULVIO BERNABEI

IL RUP:

DOTT. ING.
FEDERICA PELLEGRINI

CONSULENTE
INGEGNERIA GEOTECNICA



PROF. ING. FRANCESCO COLLESELLI
ING. GIUSEPPE COLLESELLI

CONSULENTE
PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO

GEOM. MARCO SOZZE'

CONSULENTE
VALUTAZIONI ARCHEOLOGICHE

DOTT.SSA IVANA VENTURINI

DATA: LUGLIO 2019

Mod.7.3 F – Rev.01

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01					
02					

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00612 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET1 CA1
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	45	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	44	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	17,6	± 1.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	22,4	± 2.2	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	54	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00612 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00613 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET1 CA2
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	80,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	42	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	43	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	15,2	± 1.5	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00613 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00614 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET1 CA3
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	50	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	50	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	21,6	± 2.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	29	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	66	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00614 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00615 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET2 CA1
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	31	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,4	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	54	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00615 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00616 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
 ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET2 CA2
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	94,9				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,7	± 0.6	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	12,3	± 1.2	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	61	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	48	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	18,5	± 1.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	36	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	78	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00616 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00617 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET2 CA3
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	78,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	40	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	43	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	19,2	± 1.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	61	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00617 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00618 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
 ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET3 CA1
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	41	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	17,6	± 1.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	32	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	67	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00618 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00619 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET3 CA2
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	71,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	88,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,9	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,0	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	53	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	44	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	19,4	± 1.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	81	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00619 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00620 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET3 CA3
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	76,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	84,9				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	39	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	60	± 6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	24,5	± 2.4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	64	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00620 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00621 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
 ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET4 CA1
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	43	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	34	± 3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	70	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	41	± 8	50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00621 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00622 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET4 CA2
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	81,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	52	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	50	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	32	± 3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	34	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	76	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00622 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00623 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET4 CA3
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	86,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	75,2				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	27	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	25	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	< 2,5		100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	6,6	± 0.7	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	29	± 3	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00623 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00624 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET5 CA1
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	87,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	96,1				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,8	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,6	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	49	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	44	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,9	± 1.5	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	72	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00624 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00625 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET5 CA2
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	79,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	93,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,7	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	12,1	± 1.2	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	46	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	47	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	17,7	± 1.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	74	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00625 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00626 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET5 CA3
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	93,2				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,2	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,8	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	50	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	43	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	22,8	± 2.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	69	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00626 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00627 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET6 CA1
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	99,7				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,5	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,5	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	42	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,5	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	35	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	70	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00627 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00628 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET6 CA2
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	81,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	99,5				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,0	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,50	± 0.05	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,4	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	46	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	45	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,9	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	35	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	73	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00628 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00629 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET6 CA3
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	79,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	98,9				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,4	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,4	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	51	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	49	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	37	± 4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	75	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00629 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00630 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET7 CA1
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	78,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	41	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	45	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,0	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	34	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	70	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00630 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.
Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00631 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET7 CA2
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	79,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	45	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	30	± 3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	34	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	70	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00631 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00632 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET7 CA3
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	72,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	63	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	56	± 6	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,8	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	41	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	94	± 9	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00632 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00633 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET8 CA1
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	96,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	98,8				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,0	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	6,9	± 0.7	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	52	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	9,4	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	20,8	± 2.1	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	50	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00633 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00634 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET8 CA2
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	79,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	95,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,8	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,0	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	39	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	43	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	18,2	± 1.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	29	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	66	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00634 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00635 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET8 CA3
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	78,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	95,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,3	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,0	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	45	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	44	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	27	± 3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	70	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00635 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00636 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET9 CA1
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	79,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	49	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	52	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	22,4	± 2.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	35	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	80	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00636 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00637 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET9 CA2
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	81,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,5	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,50	± 0.05	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,0	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	50	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	57	± 6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	80	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00637 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.
Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.
I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.
I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.
Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.
Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00638 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET9 CA3
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,5	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,5	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	63	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00638 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02218 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET10 CA1 2 -3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Personale Socotec Infrastructure
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	80,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,7	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,7	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	42	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,2	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	62	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02218 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02219 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET11 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Personale Socotec Infrastructure
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	81,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,7	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,6	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	34	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,7	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	57	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02219 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02220 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET11 CA2 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Personale Socotec Infrastructure
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	86,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,5	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,1	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	37	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	34	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,6	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02220 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02221 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET11 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	78,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,0	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	40	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,8	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	29	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	60	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02221 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02222 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET12 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,7	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,0	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	43	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,3	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	61	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02222 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02223 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET13 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	83,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,6	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	7,8	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	31	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,2	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02223 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02224 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET15 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,6	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	7,8	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	36	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,9	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02224 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02225 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET15 CA2 4 - 5 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	86,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,5	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,7	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	36	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,3	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	59	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02225 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02226 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET15 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,0	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	7,7	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	31	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	33	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,6	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	23,0	± 2.3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	49	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02226 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02227 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET16 CA1 1 - 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,6	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,3	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	30	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,5	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	53	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02227 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02228 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET16 CA2 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	81,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,7	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,6	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	32	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,4	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	56	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02228 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02229 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET17 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,3	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,9	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	34	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	41	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	15,9	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	68	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02229 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02230 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET17 CA2 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,5	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,7	± 1.2	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	36	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	17,5	± 1.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	64	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02230 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02231 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET17 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	76,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	2,6	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,8	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	36	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	43	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,8	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	63	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT

Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297

Membro degli Accordi di Mutuo

Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02231 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02232 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET18 CA1 1- 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	80,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,4	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,1	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	37	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	15,6	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	23,7	± 2.4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	56	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02232 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02233 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET18 CA2 2- 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	81,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,7	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,6	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	31	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	17,2	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	25	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	56	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02233 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02234 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET18 CA3 3- 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,0	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	41	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,0	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	67	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02234 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02235 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET19 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	86,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,5	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	7,5	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	37	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,9	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02235 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02236 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET19 CA2 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,1	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,9	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,4	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02236 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02237 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET19 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	74,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,1	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,5	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	41	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,5	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	63	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02237 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02238 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET20 CA1 2- 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	79,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,4	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,8	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	44	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	45	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	15,8	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	34	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	75	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02238 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02239 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET20 CA2 3- 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	83,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,6	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,0	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	18,1	± 1.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02239 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02240 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET20 CA3 5- 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,9	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	36	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	40	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,5	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	63	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02240 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02241 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET21 CA1 1 -2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	81,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,7	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,61	± 0.06	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,8	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	39	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	20,8	± 2.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	34	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	75	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02241 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02242 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET21 CA2 2 -3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,2	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,7	± 1.2	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	46	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	51	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,8	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	75	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02242 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02243 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET21 CA3 5 -6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	87,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,57	± 0.06	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,8	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	40	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	22,4	± 2.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	63	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02243 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02244 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET22 CA1 2 -3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	2,9	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,8	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	36	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	41	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,7	± 1.5	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	25	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	57	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02244 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02245 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET23 CA1 2-3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	78,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,5	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,6	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	40	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	40	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	15,3	± 1.5	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	60	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02245 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02246 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET10 CA2 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,5	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,2	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,9	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	25	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	52	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02246 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02247 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET10 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	2,9	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,2	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	36	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,3	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	25	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	27	± 8	50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02247 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02248 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET12 CA2 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	76,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,9	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,5	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	47	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	44	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,5	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	34	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	70	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02248 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02249 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET12 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	76,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,9	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,2	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	31	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,1	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	29	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	62	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02249 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02250 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET13 CA2 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	87,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	2,9	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,6	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	37	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,5	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	25	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02250 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02251 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET13 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,5	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,8	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	41	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	15,9	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	57	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02251 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02252 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET14 CA1 1 - 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,6	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,1	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,1	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	61	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02252 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02253 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET14 CA2 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,1	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,8	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,3	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	57	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02253 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02254 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET14 CA3 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	83,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,6	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,0	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,4	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02254 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02256 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET16 CA3 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,7	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,5	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,2	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	59	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02256 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02257 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET22 CA2 3 -4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,5	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,8	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	15,8	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	23,4	± 2.3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02257 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02258 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET22 CA3 5 -6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,1	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,7	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	36	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,9	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	24,5	± 2.4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02258 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02259 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET23 CA2 4-5 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 16/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,6	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,1	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	43	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,5	± 1.5	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02259 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02260 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET23 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	80,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,1	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,7	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	41	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,1	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02260 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02261 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET24 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,9	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,65	± 0.07	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,0	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	47	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,9	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	32	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	71	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02261 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02262 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET24 CA2 4 - 5 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,66	± 0.07	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,3	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	40	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	15,3	± 1.5	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	34	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	73	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02262 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02263 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET24 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	76,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,9	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,66	± 0.07	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,8	± 1.2	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	52	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	21,7	± 2.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	32	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	83	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02263 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02264 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET25 CA1 1 - 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	73,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,1	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,6	± 1.2	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	43	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,3	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	74	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02264 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02265 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET25 CA2 3.5 - 4.5 m

Matrice : Terreno

Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : -

Data arrivo campione : 04/04/2019

Data inizio prove : 08/04/2019

Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,5	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,59	± 0.06	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,0	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	43	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	43	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	17,1	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	67	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02265 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02266 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET25 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	86,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,8	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	19,6	± 2.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	62	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02266 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02267 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET26 CA1 4 - 5 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,6	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	46	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,3	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	69	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02267 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02268 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET26 CA2 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	74,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,7	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,0	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	35	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	66	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02268 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02269 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET26 CA3 6 - 7 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	74,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,8	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	40	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	43	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	15,5	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	35	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	75	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02269 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02270 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET27 CA1 1 - 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,5	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,64	± 0.06	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,3	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,5	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	67	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02270 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02271 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET27 CA2 2 - 3 m
 Matrice : Terreno
 Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
 Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
 Data prelievo : -
 Data arrivo campione : 04/04/2019
 Data inizio prove : 08/04/2019
 Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,1	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,7	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02271 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02272 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET27 CA3 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,6	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,9	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,1	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02272 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02273 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET28 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,2	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	7,1	± 0.7	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	37	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,6	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	54	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02273 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02274 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET28 CA2 4 - 5 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	83,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,2	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,6	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,1	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	59	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02274 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02275 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET28 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	80,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,4	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,7	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	31	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	35	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,8	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	57	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02275 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02276 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET29 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	2,9	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,7	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	21,0	± 2.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	59	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02276 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02277 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET29 CA2 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	89,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,4	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	39	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	23,6	± 2.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	23,6	± 2.4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	56	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02277 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02278 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET29 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	90,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,9	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,3	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	34	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	32	± 3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	56	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02278 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02279 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET30 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,9	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,6	± 1.2	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,2	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	68	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02279 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02280 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET30 CA2 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,9	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,64	± 0.06	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,3	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,2	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	68	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02280 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02281 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET30 CA3 4 - 5 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	76,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,9	± 0.6	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,66	± 0.07	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,8	± 1.2	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	54	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	49	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	18,4	± 1.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	34	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	83	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02281 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02282 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET31 CA1 1 - 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 18/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,9	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,7	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,9	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	32	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	66	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02282 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02283 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET31 CA2 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	79,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,8	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,8	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,9	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02283 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02284 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET31 CA3 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	78,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	7,7	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	31	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	33	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,2	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	53	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02284 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02285 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET32 CA1 1 - 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	71,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,5	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,1	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	43	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,9	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	35	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	78	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02285 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02286 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET32 CA2 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,9	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	33	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	40	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,5	± 1.5	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	32	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	63	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02286 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02287 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET32 CA3 4 - 5 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,6	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,66	± 0.07	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,6	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	41	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,6	± 1.5	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	32	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	70	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02287 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02288 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET33 CA3 4 - 5 m
 Matrice : Terreno
 Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
 Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
 Data prelievo : -
 Data arrivo campione : 04/04/2019
 Data inizio prove : 08/04/2019
 Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	2,9	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,7	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	30	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,5	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02288 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02289 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET33 CA1 1 - 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	2,8	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,0	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	32	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	35	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,8	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	52	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02289 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02290 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET33 CA2 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,6	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,3	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	32	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,1	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	24,9	± 2.5	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02290 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02291 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET34 CA1 0.50 - 1.50 m

Matrice : Terreno

Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : -

Data arrivo campione : 04/04/2019

Data inizio prove : 08/04/2019

Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	72,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,3	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	39	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,1	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02291 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02292 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET34 CA2 2 - 2.5 m

Matrice : Terreno

Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : -

Data arrivo campione : 04/04/2019

Data inizio prove : 08/04/2019

Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	72,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,1	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,2	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	29	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	34	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,0	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	52	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02292 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02293 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET34 CA3 2.50 - 3.50 m

Matrice : Terreno

Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : -

Data arrivo campione : 04/04/2019

Data inizio prove : 08/04/2019

Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	74,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,0	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	29	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	33	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,4	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	24,7	± 2.5	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	57	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02293 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02294 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET35 CA1 1 - 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,7	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,66	± 0.07	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,6	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	51	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	55	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	213	± 21	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	29	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	92	± 9	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Commerciale e Industriale e NON CONFORMI per i siti Verde pubblico, privato e residenziale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02294 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02295 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET35 CA2 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	74,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	6,8	± 0.7	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	41	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	41	± 4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	14,8	± 1.5	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	47	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02295 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02296 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET35 CA3 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,0	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	31	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,0	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	66	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02296 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02297 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET36 CA1 1 - 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	79,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,8	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,2	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	34	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,9	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	32	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	59	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02297 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02298 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET36 CA2 2 - 3 m
 Matrice : Terreno
 Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
 Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
 Data prelievo : -
 Data arrivo campione : 04/04/2019
 Data inizio prove : 08/04/2019
 Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	78,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,1	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	13,5	± 1.4	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	30	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,1	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	64	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02298 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02299 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET36 CA3 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	80,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,1	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,7	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	32	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,8	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	54	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02299 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02300 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET37 CA1 1 - 2 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	7,7	± 0.8	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	30	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	33	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,2	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	23,2	± 2.3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	52	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02300 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02301 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET37 CA2 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	6,7	± 0.7	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	30	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	34	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,3	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	19,5	± 2.0	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	48	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02301 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02302 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET37 CA3 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,65	± 0.07	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,1	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	40	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	202	± 20	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	22,7	± 2.3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	104	± 10	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Commerciale e Industriale e NON CONFORMI per i siti Verde pubblico, privato e residenziale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02302 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02303 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
Cassa di espansione del Fiume Secchia
42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET38 CA1 2 - 3 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	81,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,7	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	7,4	± 0.7	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	30	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	32	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,3	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	22,8	± 2.3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	52	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02303 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02304 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET38 CA2 3 - 4 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,3	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,7	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	37	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,0	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	62	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02304 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA02305 DEL 29/04/2019

COMMITTENTE : AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po
 Cassa di espansione del Fiume Secchia
 42048 - Rubiera (RE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : ET38 CA3 5 - 6 m
Matrice : Terreno
Riferimento : Commessa N° 17812

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 04/04/2019
Data inizio prove : 08/04/2019
Data fine prove : 23/04/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	80,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	7,4	± 0.7	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	22,3	± 2.2	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
* Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	31	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,7	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	24,2	± 2.4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
* Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

MILANO DEPARTMENT
Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

LAB N° 0297
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n° 19LA02305 del 29/04/2019

La riga contrassegnata con l'asterisco * indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Il parametro contrassegnato con il simbolo (E) indica che la prova è stata eseguita presso laboratorio esterno.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LR (limite di rilevabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15 secondo il criterio "Lower-Bound" ($<LR=0$).

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova.

Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per dieci anni.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Socotec Italia S.r.l. .

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00545 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT1 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	97,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,7	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	43	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	47	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	7,8	± 0.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	62	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00545 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00546 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT2 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	83,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	6,4	± 0.6	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	63	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	53	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	18,4	± 1.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	96	± 10	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	85	± 9	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00546 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00547 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
 ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT3 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	92,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,8	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	66	± 7	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	52	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	6,4	± 0.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	24,0	± 2.4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	46	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00547 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.
Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00548 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :
Descrizione : DT4 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :
Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:
 D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	97,1				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	6,2	± 0.6	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	60	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	49	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,4	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	44	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	73	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00548 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00549 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT5 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	89,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	99,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,8	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	48	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	49	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	7,2	± 0.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	54	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00549 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00550 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT6 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	86,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,6	± 0.6	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	66	± 7	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	52	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,4	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	58	± 6	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	76	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00550 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00551 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT7 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	89,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	68,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,4	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	69	± 7	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,3	± 1.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	82	± 8	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	60	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00551 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00552 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT8 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	40	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	49	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	7,2	± 0.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	51	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00552 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.
Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00553 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT9 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	96,2				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,4	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	59	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	55	± 6	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	15,4	± 1.5	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	109	± 11	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	72	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00553 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00554 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
 ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT10 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	96,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,6	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	58	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	54	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,9	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	63	± 6	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	66	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00554 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00555 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
 ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT12 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	54	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	51	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	6,4	± 0.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	24,0	± 2.4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	49	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00555 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00556 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT13 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	86,7				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	39	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,3	± 0.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	60	± 6	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	49	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00556 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00557 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT14 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	91,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	50	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,8	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	63	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00557 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00558 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
 ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT15 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	88,8				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	40	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	9,2	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	73	± 7	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	52	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00558 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00559 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT16 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	95,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	70,7				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	35	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	35	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	6,2	± 0.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	33	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	39	± 4	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00559 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00560 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT17 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	94,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	45	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	48	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	7,2	± 0.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	48	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00560 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00561 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT18 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	91,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	99,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	56	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	53	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,8	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00561 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00562 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT19 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	87,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	97,9				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	45	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	49	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	9,4	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	63	± 6	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	54	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00562 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00563 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT20 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	98,7				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	44	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	47	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	7,9	± 0.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	47	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00563 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00564 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT21 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	48	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	49	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,8	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	28	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00564 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00565 DEL 18/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT22 - TERRA SCAVO
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 29/01/2019
Data fine prove : 18/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	90,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 4	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	4
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	46	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	49	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	5,6	± 0.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Rame	mg/kgss	21,6	± 2.2	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Zinco	mg/kgss	42	± 4	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00565 del 18/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00566 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT23 - TERRA SCAVO

Matrice : Terreno

Riferimento : ORDINE N°015 REV00-18757/19 del 18/01/19 - COMMESSA N°17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : -

Data arrivo campione : 25/01/2019

Data inizio prove : 29/01/2019

Data fine prove : 19/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	93,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	45	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	7,2	± 0.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	24,8	± 2.5	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	44	± 4	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00566 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00567 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT24
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 19/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	93,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	50	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	6,4	± 0.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	19,2	± 1.9	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	43	± 4	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00567 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00568 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT25
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 19/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,8	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	50	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00568 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.
Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00569 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT26
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 19/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	46	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	48	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,0	± 0.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	51	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00569 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00570 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT27
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 19/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	45	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,8	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	98	± 10	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	62	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00570 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00571 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT28
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 19/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	91,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	51	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	45	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,0	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	22,4	± 2.2	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	44	± 4	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00571 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00572 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT29
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	45	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	48	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,4	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	37	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	61	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00572 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00573 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT30
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	49	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	48	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	9,6	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	50	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00573 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00574 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT31
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	78,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	42	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	50	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	9,6	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00574 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00575 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT32
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	77,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	60	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	54	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,8	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	69	± 7	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	82	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00575 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00576 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT33
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	78,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	46	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,4	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	29	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	65	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00576 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00577 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
 ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT34
 Matrice : Terreno
 Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
 Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
 Data prelievo : -
 Data arrivo campione : 25/01/2019
 Data inizio prove : 30/01/2019
 Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	39	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	7,2	± 0.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	53	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00577 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00578 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT35
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	42	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	50	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	7,2	± 0.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	24,8	± 2.5	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	48	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00578 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00579 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT36
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	89,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	50	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	48	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,0	± 0.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	24,0	± 2.4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	50	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00579 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00580 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT37
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	96,5				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,9	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	56	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	45	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,0	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	34	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	53	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00580 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00581 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT38
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	90,8				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	41	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	40	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,7	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	49	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00581 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00582 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT39
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	81,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	81,7				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	2,6	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	43	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	37	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,1	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	32	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	52	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	§ 136	± 18	50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Commerciale e Industriale e NON CONFORMI per i siti Verde pubblico, privato e residenziale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00582 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00583 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT40
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	83,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	53	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	9,6	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	32	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	57	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00583 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00584 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT41
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	81,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	64	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	58	± 6	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	14,4	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	39	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	67	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	§ 734	± 114	50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Commerciale e Industriale e NON CONFORMI per i siti Verde pubblico, privato e residenziale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00584 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00585 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT42
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	75,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	46	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	54	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,8	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	55	± 6	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	75	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00585 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00586 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT43
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	39	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,0	± 0.8	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	59	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00586 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00587 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT44
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	87,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	53	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	52	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,8	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	207	± 29	50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Commerciale e Industriale e NON CONFORMI per i siti Verde pubblico, privato e residenziale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00587 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00588 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT45
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	46	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	45	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	6,4	± 0.6	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	23,2	± 2.3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	44	± 4	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00588 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00589 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT46
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	83,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	3,2	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	38	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	41	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	16,8	± 1.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	37	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	56	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00589 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00590 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT47
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	87,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	49	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,8	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	54	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00590 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00591 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT48
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	86,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	89,2				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	2,9	± 0.3	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	31	± 3	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	34	± 3	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,6	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	36	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	47	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00591 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00592 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT49
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	< 2,5		20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	< 2,5		20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	42	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	7,2	± 0.7	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	60	± 6	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	51	± 5	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00592 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00594 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT51
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,5	± 0.6	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,50	± 0.05	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,5	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	50	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	47	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,0	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	35	± 4	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	59	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00594 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.
Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00595 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT52
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,50	± 0.05	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,0	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	44	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	45	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	9,5	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	55	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00595 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00596 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT53
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	84,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,5	± 0.6	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,5	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	62	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	54	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,5	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	62	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00596 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00597 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT54
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	83,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,5	± 0.6	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,5	± 1.2	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	48	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	50	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,5	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	30	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	65	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	105	± 13	50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Commerciale e Industriale e NON CONFORMI per i siti Verde pubblico, privato e residenziale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00597 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00598 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT55
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	76,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	94,7				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,7	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,8	± 1.2	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	51	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	47	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,3	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	34	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	81	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00598 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00599 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT56
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	83,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,5	± 0.6	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,50	± 0.05	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	13,5	± 1.4	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	56	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	53	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	12,5	± 1.3	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	48	± 5	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	191	± 19	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	640	± 99	50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Commerciale e Industriale e NON CONFORMI per i siti Verde pubblico, privato e residenziale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00599 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.
Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.
Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.
LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00600 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT57
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	86,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	90,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,5	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,8	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	59	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	52	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,8	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	32	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	69	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00600 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00601 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT58
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,0	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,50	± 0.05	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,0	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	51	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	44	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	9,0	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	26	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	57	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00601 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00602 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT59
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	89,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,5	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	49	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	47	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,0	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	29	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	58	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00602 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00603 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT60
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	82,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	96,5				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,3	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,1	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	48	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	48	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,6	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	65	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	29	± 8	50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00603 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00604 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT61
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,50	± 0.05	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	11,0	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	52	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	48	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,5	± 1.2	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	85	± 9	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	73	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00604 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00605 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT62
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	90,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	86,1				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,7	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	8,6	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	36	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	38	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	11,2	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	76	± 8	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	62	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00605 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00606 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT63
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	90,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	92,1				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,6	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,2	± 0.9	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	45	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	42	± 4	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	8,8	± 0.9	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	45	± 5	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	60	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	31	± 8	50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00606 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00607 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT64
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	87,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,0	± 0.4	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	0,50	± 0.05	2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,5	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	44	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	46	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,5	± 1.1	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	52	± 5	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	69	± 7	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00607 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00608 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT65
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	91,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	6,0	± 0.6	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,5	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	44	± 4	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	48	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	10,0	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	31	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	64	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	27	± 8	50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00608 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00609 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT66
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	85,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,0	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	9,5	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	51	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	48	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	9,5	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	57	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00609 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00610 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT67
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	89,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	100,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	5,0	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,0	± 1.0	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	62	± 6	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	49	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	9,5	± 1.0	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	27	± 3	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	61	± 6	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00610 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)

RAPPORTO DI PROVA n° 19LA00611 DEL 22/02/2019

COMMITTENTE :
ELLETIPI S.r.l.
 Via Annibale Zucchini, 69
 44122 - Ferrara (FE)

DATI DEL CAMPIONE :

Descrizione : DT68
Matrice : Terreno
Riferimento : ORDINE N° 029 REV00-18757/19 del 24/01/19 - COMMESSA N° 17812/18

DATI DEL PRELIEVO :

Prelevato da : Cliente
Piano di campionamento : Effettuato da Cliente
Data prelievo : -
Data arrivo campione : 25/01/2019
Data inizio prove : 30/01/2019
Data fine prove : 22/02/2019

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.
 Colonna A - Siti a destinazione d'uso Verde pubblico, privato e residenziale
 Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Limiti		Metodo	LQ
				A	B		
Residuo a 105°C	%	88,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	93,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
Cromo VI	mg/kgss	< 2		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
Arsenico	mg/kgss	4,7	± 0.5	20	50	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cadmio	mg/kgss	< 0,5		2	15	LABO 09 Ed.10^ (2018)	0.5
Cobalto	mg/kgss	10,8	± 1.1	20	250	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Cromo	mg/kgss	49	± 5	150	800	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	49	± 5	120	500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Piombo	mg/kgss	13,6	± 1.4	100	1000	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Rame	mg/kgss	50	± 5	120	600	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Zinco	mg/kgss	75	± 8	150	1500	LABO 09 Ed.10^ (2018)	2.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.08^ (2018)	20
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente		1000	1000	NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA' :

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale, Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore riscontrato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Segue rapporto di prova n° 19LA00611 del 22/02/2019

In caso di misure discontinue il valore di concentrazione è la media di 3 letture consecutive, riferite ad almeno 1 ora di funzionamento dell'impianto.

Il parametro contrassegnato con il simbolo § indica che la prova supera il limite normativo di riferimento.

Le analisi, se non specificato altrimenti sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

LQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LD (limite di rivelabilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa $U = k \cdot u_c$ ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente a un livello di probabilità di circa il 95%.

I recuperi sono conformi a quanto prescritto dal metodo, e non vengono utilizzati nel calcolo del risultato finale.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm.

Tutti i parametri sono effettuati sulla frazione inferiore 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.l.

La Responsabile del Laboratorio
Dr. Silvia Longhi
(Ord. Naz.le Biologi Sez. A n°AA_081148)