

REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO" ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE 2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA

CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:



PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICH

Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRA Ing. GIOVANNA CASSANI

GEOLOGIA

Dott.ssa Geol. FIORENZA PENNINO

PROGETTAZIONE STRUTTURALE Ing. PIER PAOLO CORCHIA

PROGETTAZIONE STRADALE, IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI Ing. FILIPPO VIARO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE
PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA

Arch. SERGIO BECCARELLI





PIANO UTILIZZO TERRE E ROCE GARGO SPORBIST Dott. Geol. CARLO CALEFFI
ENGEO srl

OGI

ARCHEOLOGIA

Dott.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI

RFV.

DESCRIZIONE

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ACUSTICA
Ing. GIOVANNI BRIANTI
POLICREO srl

ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI Ing. SANDRO DE FEO TKP turnkey projects engineering srl

> SICUREZZA Ing. GIUSEPPE OLIVA OLIVA & ASSOCIATI

FASE DI COSTRUZIONE CAVE E DEPOSITI PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO CERTIFICATI DELLE ANALISI CHIMICHE SULLE TERRE E ROCCE DA SCAVO E SULLE ACQUE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. DEVITOFRANCESCHI CODICE PROGETTO REVISIONE **SCALA** TOOCAO4CANREO4B.dwg **PROGETTO** LIV. PROG. N. PROG. T|0|0||C|A|0|4||C|A|N||R|E|0|4 B 100 В EMISSIONE PER PROCEDURE 20/06/2019 **CALEFFI** VIARO **CASSANI** Α **EMISSIONE** 20/06/2018 **CALEFFI VIARO** CASSANI

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO









RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01030 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC1 Profondità A: 0.0-0.40 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Casal del Monte

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

Piombo

Rame Zinco

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

mg/kgss

mg/kgss

mg/kgss

mg/kgss

< 5

10,2

< 20

29

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.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	85,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	53,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	25		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	19,6		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

Limiti

100

120

150

50

1000

600

750

1500

LABO 09 Ed.09^ (2016)

LABO 09 Ed.09^ (2016)

LABO 09 Ed.09^ (2016)

LABO 11 Ed.07^ (2017)

FAX: 02/39321572

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

Idrocarburi pesanti C>12

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

40

40

40

20

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01030 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

C.C.I.A.A. Milano n. 1001867

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01031 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC1 Profondità B: 0.40-1.00 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Casal del Monte

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

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:

		Limiti								
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ			
Residuo a 105°C	%	90,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5			
Frazione inferiore a 2 mm	%	47,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10. Met. II.1	1999 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.09^ (2016)	4			
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4			
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4			
Cromo	mg/kgss	19,9		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5			
Nichel	mg/kgss	16,9		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Rame	mg/kgss	9,4		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Zinco	mg/kgss	27		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20			

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01031 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01032 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC2 Profondità A : 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Casal del Monte

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	88,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	41,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	19,6		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	15,0		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	8,7		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	24,6		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01032 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

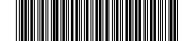
II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01033 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC2 Profondità B : 0.40-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Casal del Monte

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	87,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	51,9				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	25		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	20,8		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	11,2		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	31		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01033 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

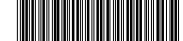
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza autorizzazione scritta di Labo Consult S.r.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01034 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC3 Profondità A: 0.0-0.40 m Descrizione:

Matrice: Terreno

<u>DATI DEL PRELIEVO :</u>

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Casal del Monte

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

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

mg/kgss

< 20

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	86,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	53,4				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	27		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	21,4		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	12,0		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	31		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

Limiti

50

750

LABO 11 Ed.07 ^ (2017)

FAX: 02/39321572

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Idrocarburi pesanti C>12

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

20





Segue rapporto di prova n° 17LA01034 del 09/11/2017

ring and a second secon

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

._____

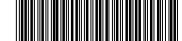
II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01035 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC3 Profondità B: 0.40-1.00 m Descrizione:

Matrice: Terreno

<u>DATI DEL PRELIEVO :</u>

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Casal del Monte

Prelevato da: Cliente

Effettuato da Cliente Piano di campionamento:

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

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

mg/kgss

< 20

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	90,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	58,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10. Met. II.1	1999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	27		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	22,9		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	12,1		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	38		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

Limiti

50

750

LABO 11 Ed.07 ^ (2017)

FAX: 02/39321572

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Idrocarburi pesanti C>12

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

20





Segue rapporto di prova n° 17LA01035 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

.....

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01036 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC5 Profondità A: 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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

mg/kgss

mg/kgss

mg/kgss

20,5

< 20

35

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	87,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	50,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	27		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	19,7		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	6,4		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

Limiti

120

150

50

600

750

1500

LABO 09 Ed.09^ (2016)

LABO 09 Ed.09^ (2016)

LABO 11 Ed.07^ (2017)

FAX: 02/39321572

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Idrocarburi pesanti C>12

Rame

Zinco

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.

40

40

20

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01036 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

.....

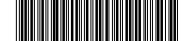
II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01037 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC5 Profondità B : 0.40-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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

mg/kgss

< 20

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	92,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	40,3				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		20	50	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	18,1		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	16,1		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	5,8		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	62	± 23	120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	34		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

Limiti

50

750

LABO 11 Ed.07^ (2017)

FAX: 02/39321572

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Idrocarburi pesanti C>12

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.

20

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01037 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01038 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC6 Profondità A: 0.0-0.30 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	85,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	53,2				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	23,0		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	20,9		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	5,1		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	12,8		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	32		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01038 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01039 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC6 Profondità B : 0.30-0.60 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	93,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	32,7				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	13,9		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	13,9		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	5,5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	12,6		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	24,9		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01039 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

.....

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01040 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC6 Profondità C: 0.60-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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

mg/kgss

< 20

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.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	95,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	83,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	24,7		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	27		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	5,3		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	12,0		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	32		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

Limiti

50

750

LABO 11 Ed.07^ (2017)

FAX: 02/39321572

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Idrocarburi pesanti C>12

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.

20

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01040 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01041 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC8 Profondità A : 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	89,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	47,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	29		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	24,8		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	5,7		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	12,9		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	39		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01041 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

MAIL: info@laboconsult.it

FAX: 02/39321572







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01042 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC8 Profondità B: 0.40-1.00 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

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:

	Limiti							
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ	
Residuo a 105°C	%	91,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5	
Frazione inferiore a 2 mm	%	35,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4	
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4	
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4	
Cromo	mg/kgss	22,8		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5	
Nichel	mg/kgss	20,8		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Rame	mg/kgss	8,8		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Zinco	mg/kgss	24,8		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20	

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

TEL: 02/39321686

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01042 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

.....

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01043 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC10 Profondità A: 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Molinello

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

	Limiti						
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	88,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	54,1				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	34		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	27		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	12,1		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	34		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01043 del 09/11/2017

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

La riga contrassegnata con l'asterisco () indica che la prova non e accreditata da Accredita.

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

._____

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01044 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC10 Profondità B : 0.40-1.00 m

Matrice: Terreno

<u>DATI DEL PRELIEVO :</u>

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Molinello

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo :

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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

mg/kgss

mg/kgss

mg/kgss

8.6

24,9

< 20

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	vaiore	I .IVI.	Α -	В	Metodo	LOQ
Residuo a 105°C	%	90,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	41,5				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10 Met. II.1	0.1999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	24,6		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	18,3		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	ma/kass	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

Limiti

120

150

50

600

750

1500

LABO 09 Ed.09^ (2016)

LABO 09 Ed.09^ (2016)

LABO 11 Ed.07^ (2017)

FAX: 02/39321572

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Idrocarburi pesanti C>12

Rame

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.

1.00

40

40

20

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01044 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01045 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC11 Profondità A: 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Molinello

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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	Limiti							
	U.M.	Valore	I .M.	Α -	В	Metodo	LoQ	
Residuo a 105°C	%	88,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5	
Frazione inferiore a 2 mm	%	55,8				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4	
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4	
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4	
Cromo	mg/kgss	30		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5	
Nichel	mg/kgss	22,8		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Rame	mg/kgss	10,7		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Zinco	mg/kgss	33		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20	

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01045 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01046 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC11 Profondità B : 0.40-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Molinello

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

	Limiti							
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ	
Residuo a 105°C	%	90,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5	
Frazione inferiore a 2 mm	%	57,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	9 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.09^ (2016)	4	
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4	
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4	
Cromo	mg/kgss	28		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5	
Nichel	mg/kgss	22,8		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Rame	mg/kgss	10,0		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Zinco	mg/kgss	33		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20	

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01046 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01047 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC12 Profondità A: 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Molinello

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

		Limiti								
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ			
Residuo a 105°C	%	86,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5			
Frazione inferiore a 2 mm	%	50,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4			
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4			
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4			
Cromo	mg/kgss	33		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5			
Nichel	mg/kgss	21,9		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Rame	mg/kgss	11,3		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Zinco	mg/kgss	31		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20			

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01047 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01048 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC12 Profondità B: 0.40-1.00 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Molinello

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

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:

Li	imi	ti	
Α	-	В	Metodo
			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

FAX: 02/39321572

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	87,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	53,4				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	9 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	27		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	20,1		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	10,3		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	28		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01048 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

.....

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01049 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC13 Profondità A: 0.0-0.40 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Viadotto Assino 2

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	85,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	50,2				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	21,7		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	15,3		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	6,8		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	6,8		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	24,1		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01049 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01050 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC13 Profondità B : 0.40-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Viadotto Assino 2

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	83,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	41,2				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10. Met. II.1	1999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	29		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	18,8		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	5,9		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	8,6		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	28		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01050 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

._____

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01051 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC14 Profondità A: 0.0-0.40 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Viadotto Assino 2

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

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:

		Limiti								
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ			
Residuo a 105°C	%	84,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5			
Frazione inferiore a 2 mm	%	51,9				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4			
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4			
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4			
Cromo	mg/kgss	31		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5			
Nichel	mg/kgss	17,9		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Piombo	mg/kgss	8,3		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Rame	mg/kgss	9,1		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Zinco	mg/kgss	27		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20			

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01051 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

TEL: 02/39321686

FAX: 02/39321572







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01052 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC14 Profondità B: 0.40-1.00 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Viadotto Assino 2

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	84,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	42,9				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	27		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	15,8		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	5,8		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	8,6		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	25		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01052 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

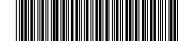
TEL: 02/39321686

MAIL: info@laboconsult.it

FAX: 02/39321572







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01053 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC16 Profondità A: 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Viadotto Assino 2

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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

mg/kgss

< 20

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro		Limiti							
	U.M.	Valore	I .M.	Α -	В	Metodo	LoQ		
Residuo a 105°C	%	86,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5		
Frazione inferiore a 2 mm	%	53,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4		
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4		
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4		
Cromo	mg/kgss	31		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5		
Nichel	mg/kgss	15,8		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Piombo	mg/kgss	8,1		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Rame	mg/kgss	7,2		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Zinco	mg/kgss	26		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

Idrocarburi pesanti C>12

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.

20

TEL: 02/39321686

750

50

LABO 11 Ed.07^ (2017)

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01053 del 09/11/2017

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

La riga contra assegnata contra ateriaco () muica cire la prova non e accientata da Accienta.

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

._____

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01054 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC16 Profondità B : 0.40-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Viadotto Assino 2

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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

mg/kgss

< 20

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro		Limiti							
	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ		
Residuo a 105°C	%	86,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5		
Frazione inferiore a 2 mm	%	47,8				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4		
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4		
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4		
Cromo	mg/kgss	32		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5		
Nichel	mg/kgss	18,0		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Piombo	mg/kgss	6,1		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Rame	mg/kgss	7,6		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Zinco	mg/kgss	28		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Idrocarburi pesanti C>12

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.

20

TEL: 02/39321686

750

LABO 11 Ed.07^ (2017)

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01054 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01055 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC21 Profondità: 0.0-0.20 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

Parametro

Residuo a 105°C

Frazione inferiore a 2 mm

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

U.M

%

%

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
			D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	0.5
	2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2
	20	50	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
	2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
	20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
	I.M.	2 20 2	2 15 20 50 2 15	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1 CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986 20 50 LABO 09 Ed.09^ (2016) LABO 09 Ed.09^ (2016)

Limiti

Cromo VI mg/kgss < 2 Arsenico mg/kgss < 4 Cadmio mg/kgss < 1 < 1 Cobalto mg/kgss LABO 09 Ed.09^ (2016) Cromo mg/kgss < 10 150 800 40 (*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014 Mercurio mg/kgss < 0,5 1 5 0.5 mg/kgss Nichel < 10 120 500 LABO 09 Ed.09^ (2016) 40 Piombo mg/kgss < 5 100 1000 LABO 09 Ed.09[^] (2016) 40 Rame mg/kgss < 5 120 600 LABO 09 Ed.09^ (2016) 40 Zinco mg/kgss < 10 150 1500 LABO 09 Ed.09^ (2016) 40 LABO 11 Ed.07^ (2017) Idrocarburi pesanti C>12 mg/kgss < 20 50 750 20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01055 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01056 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC22 Profondità: 0.0-0.20 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Cava Loreto Luogo di prelievo :

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

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:

Lim	niti	

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	96,0				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	71,2				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	< 10		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	< 10		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	9,7		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	16,5		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01056 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

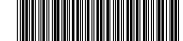
II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01057 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC23 Profondità : 0.0-0.20 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	72,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	79,8				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1999 Met. II.1	9 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	15,3		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	20,4		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	5,1		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	24,3		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	32		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01057 del 09/11/2017

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

La riga contrassegnata con rasterisco () indica crie la prova non e acci educata da Acci educa.

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

.....

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01058 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC24 Profondità: 0.0-0.20 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 06/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	I .M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	89,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	46,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	< 10		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	< 10		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	7,1		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	20,1		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01058 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01059 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC25 Profondità: 0.0-0.20 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 07/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	84,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	75,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	< 10		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	14,5		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	11,4		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	24,7		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01059 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

TEL: 02/39321686

MAIL: info@laboconsult.it

FAX: 02/39321572







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01060 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC26 Profondità : 0.0-0.20 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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

mg/kgss

75

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	90,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	25,4				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	< 10		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	< 10		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	10,4		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	11,8		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

Limiti

LABO 11 Ed.07 ^ (2017)

FAX: 02/39321572

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Idrocarburi pesanti C>12

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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

± 10

50

750

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.

20

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01060 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura). L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01061 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC27 Profondità : 0.0-0.20 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 06/11/2017

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:

- 1	Li	ir	Υ	١i	it	i	

Parametro	U.M.	Valore	I .M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	90,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	55,8				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	< 10		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	14,3		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	15,2		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	30		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	22,0	± 7.5	50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01061 del 09/11/2017

(*) in the second of the secon

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01062 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC28 Profondità : 0.0-0.20 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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

mg/kgss

< 20

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

	Limiti						
Parametro	U.M.	Valore	I .M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	95,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	42,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	< 10		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	17,4		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	20,8		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	28		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Idrocarburi pesanti C>12

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.

20

TEL: 02/39321686

750

50

MAIL: info@laboconsult.it

LABO 11 Ed.07^ (2017)

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01062 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

._____

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01063 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC29 Profondità : 0.0-0.20 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	90,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	49,4				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	< 10		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	< 10		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	12,6		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	15,0		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01063 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01064 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pozzetto PzC30 Profondità: 0.0-0.20 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO :

Cava Loreto Luogo di prelievo :

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 07/11/2017

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	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	89,9				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	58,4				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10. Met. II.1	1999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	< 10		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	< 10		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	10,3		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	12,1		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

Limiti

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01064 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01065 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC31 Profondità : 0.0-0.20 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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:

	Limiti							
Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Α -	В	Metodo	LoQ	
Residuo a 105°C	%	89,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5	
Frazione inferiore a 2 mm	%	74,5				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10 Met. II.1	.1999 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.09^ (2016)	4	
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4	
Cobalto	mg/kgss	1,8		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4	
Cromo	mg/kgss	24,4		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5	
Nichel	mg/kgss	57	± 13	120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Piombo	mg/kgss	7,2		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Rame	mg/kgss	50	± 18	120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Zinco	mg/kgss	89	± 21	150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20	

1 1 141

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.

MAIL: info@laboconsult.it

TEL: 02/39321686

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01065 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura). L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01066 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC32 Profondità : 0.0-0.20 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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:

Ιi	m	iti	

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	90,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	45,8				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	11,0		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	17,2		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	23,8		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	29		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01066 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA n° 17LA01067 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC33 Profondità : 0.0-0.20 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cava Loreto

Prelevato da : Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 09/11/2017

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:

Limiti

Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	95,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	25,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	< 10		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	10,6		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	13,6		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	21,4		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	219	± 31	50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01067 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura). L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01068 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Sondaggi PUT1 Profondità A: 0.50-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Viadotto Casal del Monte

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	I .M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	91,8				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	62,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	28		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	21,8		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	10,4		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	34		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	116	± 15	50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01068 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura). L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01069 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Sondaggi PUT1 Profondità B: 5.00-6.00 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Viadotto Casal del Monte Luogo di prelievo :

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 07/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	98,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	40,7				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	15,6		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	15,3		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	6,8		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	21,8		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

MAIL: info@laboconsult.it

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01069 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

._____

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01070 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Sondaggi PUT1 Profondità C: 9.00-10.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Viadotto Casal del Monte

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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:

Limiti	

Parametro	U.M.	Valore	I .M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	98,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	27,5				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	12,5		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	< 10		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	< 5		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	14,3		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01070 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA n° 17LA01071 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Sondaggi PUT2 Profondità A: 0.00-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Viadotto Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	95,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	43,7				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	11,5		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	13,3		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	10,1		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	19,2		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01071 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01072 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Sondaggi PUT2 Profondità B: 5.00-6.00 m

Matrice: Terreno

<u>DATI DEL PRELIEVO :</u>

Luogo di prelievo : Viadotto Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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

mg/kgss

mg/kgss

mg/kgss

< 5

12,7

< 20

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.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	99,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	24,1				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10. Met. II.1	.1999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	11,6		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	< 10		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	ma/kass	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

Limiti

120

150

50

600

750

1500

LABO 09 Ed.09^ (2016)

LABO 09 Ed.09^ (2016)

LABO 11 Ed.07^ (2017)

FAX: 02/39321572

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Idrocarburi pesanti C>12

Rame

Zinco

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.

40

40

20

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01072 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01073 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Sondaggi PUT2 Profondità C: 9.00-10.00 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Viadotto Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 07/11/2017

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

Parametro

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

U.M.

Valore

Colonna B - Siti a destinazione d'uso Commerciale e industriale

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Residuo a 105°C	%	99,8			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	99,1			D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1	2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1	20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	29	150	008	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5	1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5

Limiti

A - B

Metodo

Cromo VI Arsenico Cadmio Cobalto Cromo Mercurio LABO 09 Ed.09^ (2016) Nichel mg/kgss 32 120 500 40 Piombo mg/kgss < 5 100 1000 LABO 09 Ed.09[^] (2016) 40 Rame mg/kgss 5,5 120 600 LABO 09 Ed.09^ (2016) 40 Zinco mg/kgss 36 150 1500 LABO 09 Ed.09^ (2016) 40 Idrocarburi pesanti C>12 LABO 11 Ed.07^ (2017) mg/kgss < 20 50 750 20

L.M.

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

LoQ

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01073 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

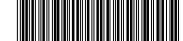
II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01074 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Sondaggi PUT3 Profondità A: 0.00-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Viadotto Fosso Brilli

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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

mg/kgss

mg/kgss

24,9

< 20

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.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	84,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	55,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.1 Met. II.1	999 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	19,6		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	18,2		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	10,2		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40

Limiti

150

50

1500

750

LABO 09 Ed.09^ (2016)

LABO 11 Ed.07^ (2017)

FAX: 02/39321572

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

Idrocarburi pesanti C>12

Zinco

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.

40

20

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01074 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

TEL: 02/39321686

MAIL: info@laboconsult.it

FAX: 02/39321572







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01075 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Sondaggi PUT3 Profondità B: 5.00-6.00 m Descrizione:

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Viadotto Fosso Brilli

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 07/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	98,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	99,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	43	± 10	150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	40	± 10	120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	23,0		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	65	± 16	150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

C.C.I.A.A. Milano n. 1001867

MAIL: info@laboconsult.it

FAX: 02/39321572





Segue rapporto di prova n° 17LA01075 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

C.C.I.A.A. Milano n. 1001867

FAX: 02/39321572







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01076 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Sondaggi PUT3 Profondità C: 9.00-10.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Viadotto Fosso Brilli

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	I.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	97,5				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 21.10.19 Met. II.1	99 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	40	± 10	150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	36		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	23,7		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	67	± 16	150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01076 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01077 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Sondaggi SMO-1 Profondità: 20,0 - 25.0 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Imbocco Est Galleria Molinello

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 07/11/2017

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:

				Lim	iti		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	98,6				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 21.10.199 Met. II.1	9 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	40	± 10	150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	35		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	7,1		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	46	± 11	150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	44	± 8	50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

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.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01077 del 09/11/2017

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura). L'incertezza di misura è espressa come incertezza di misura estesa U = k*uc 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01078 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC4 Profondità A: 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Casal del Monte

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 08/11/2017

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:

Limit	
-------	--

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	83,3				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	45,7				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	9 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	17,5		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	16,5		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	9,5		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	26		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	mg/kgss	< 0,01		0.1	2	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Etilbenzene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Xilene (o,m,p)	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Stirene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Toluene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Solventi organici aromatici	mg/kgss	< 0,01		1	100	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) Antracene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (a) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (b) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (k) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Crisene	mg/kgss	< 0,01		5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

Pagina 1 di 2 TEL: 02/39321686 FAX: 02/39321572 MAIL: info@laboconsult.it





Segue rapporto di prova n° 17LA01078 del 09/11/2017

Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kgss	< 0,01	10	100	(*)LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	5	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Pirene	mg/kgss	< 0,01	5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente	100	0 100	0 (*)NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura). 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01079 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC4 Profondità B: 0.40-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Casal del Monte

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo :

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 08/11/2017

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:

				Lim	iti		LoQ 0.5 0.1999 0.5 2 4 4 40 0.5 40 40 40 20 0.01 0.01 0.01 0.01		
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ		
Residuo a 105°C	%	89,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5		
Frazione inferiore a 2 mm	%	44,6				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		20	50	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4		
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4		
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4		
Cromo	mg/kgss	17,5		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5		
Nichel	mg/kgss	18,2		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Rame	mg/kgss	9,3		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Zinco	mg/kgss	25		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40		
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI									
Benzene	mg/kgss	< 0,01		0.1	2	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01		
Etilbenzene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01		
Xilene (o,m,p)	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01		
Stirene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01		
Toluene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01		
Solventi organici aromatici	mg/kgss	< 0,01		1	100	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Benzo (a) Antracene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01		
Benzo (a) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01		
Benzo (b) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01		
Benzo (k) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01		
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01		
Crisene	mg/kgss	< 0,01		5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01		
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01		
							1		

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

Pagina 1 di 2 TEL: 02/39321686 FAX: 02/39321572 MAIL: info@laboconsult.it





Segue rapporto di prova n° 17LA01079 del 09/11/2017

Dibenzo (a,I) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	1.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kgss	< 0,01	10	0	100	(*)LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kgss	< 0,01	0.	.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	1.1	5	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Pirene	mg/kgss	< 0,01	5		50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente	10	000	1000	(*)NIOSH 9002 : 1994	

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01080 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC7 Profondità A: 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017 Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 08/11/2017

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:

Limit

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	91,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
razione inferiore a 2 mm	%	46,6				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	28		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	20,9		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	10,4		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	32		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
drocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20
COMPOSTI ORGANICI AROMATIC	I						
Benzene	mg/kgss	< 0,01		0.1	2	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Etilbenzene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Kilene (o,m,p)	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Stirene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Toluene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Solventi organici aromatici	mg/kgss	< 0,01		1	100	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
DROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) Antracene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (a) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (b) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (k) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Crisene	mg/kgss	< 0,01		5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

Pagina 1 di 2 TEL: 02/39321686 FAX: 02/39321572 MAIL: info@laboconsult.it

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers. C.C.I.A.A. Milano n. 1001867

Reg. Soc. Comm. Trib. Milano n. 185464 Cad Fisc. e P.IVA n. 04363550155





Segue rapporto di prova n° 17LA01080 del 09/11/2017

Dibenzo (a,I) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kgss	< 0,01	10	100	(*)LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	5	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Pirene	mg/kgss	< 0,01	5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente	1000	1000	(*)NIOSH 9002 : 1994	

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01081 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC7 Profondità B: 0.40-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Sant'Angelo

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 08/11/2017

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:

Limi	ti
------	----

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	87,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	50,4				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	9 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	36		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	29		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	12,1		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	36		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	mg/kgss	< 0,01		0.1	2	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Etilbenzene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Xilene (o,m,p)	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Stirene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Toluene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Solventi organici aromatici	mg/kgss	< 0,01		1	100	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) Antracene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (a) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (b) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (k) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Crisene	mg/kgss	< 0,01		5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

Pagina 1 di 2 TEL: 02/39321686 FAX: 02/39321572 MAIL: info@laboconsult.it

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers. C.C.I.A.A. Milano n. 1001867

Reg. Soc. Comm. Trib. Milano n. 185464

Cad Fisc. e P.IVA n. 04363550155





Segue rapporto di prova n° 17LA01081 del 09/11/2017

Dibenzo (a,l) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kgss	< 0,01	10	100	(*)LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	5	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Pirene	mg/kgss	< 0,01	5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente	1000	1000	(*)NIOSH 9002 : 1994	

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01082 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC9 Profondità A: 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Molinello

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 08/11/2017

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:

L	i	r	Υ	١	i	t	i

				В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	84,2			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	55,7			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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1	2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1	20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	28	150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5	1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	24,5	120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5	100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	10,2	120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	33	150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20	50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kgss	< 0,01	0.1	2	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Etilbenzene	mg/kgss	< 0,01	0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Xilene (o,m,p)	mg/kgss	< 0,01	0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Stirene	mg/kgss	< 0,01	0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Toluene	mg/kgss	< 0,01	0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Solventi organici aromatici	mg/kgss	< 0,01	1	100	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo (a) Antracene	mg/kgss	< 0,01	0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (a) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (b) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01	0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (k) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01	0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Crisene	mg/kgss	< 0,01	5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

TEL: 02/39321686 FAX: 02/39321572

Pagina 1 di 2 MAIL: info@laboconsult.it

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers. C.C.I.A.A. Milano n. 1001867

Reg. Soc. Comm. Trib. Milano n. 185464 Cad Fisc. e P.IVA n. 04363550155





Segue rapporto di prova n° 17LA01082 del 09/11/2017

Dibenzo (a,I) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kgss	< 0,01	10	100	(*)LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	5	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Pirene	mg/kgss	< 0,01	5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente	1000	1000	(*)NIOSH 9002 : 1994	

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01083 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC9 Profondità B: 0.40-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Molinello

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017 Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 08/11/2017

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:

L	İ	r	Y	1	İ	t

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	91,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	50,2				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	9 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	23,7		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	18,9		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	7,2		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	26		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	mg/kgss	< 0,01		0.1	2	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Etilbenzene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Xilene (o,m,p)	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Stirene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Toluene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Solventi organici aromatici	mg/kgss	< 0,01		1	100	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) Antracene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (a) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (b) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (k) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Crisene	mg/kgss	< 0,01		5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente





Segue rapporto di prova n° 17LA01083 del 09/11/2017

Dibenzo (a,I) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kgss	< 0,01	10	100	(*)LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kgss	< 0,01	0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.1	5	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Pirene	mg/kgss	< 0,01	5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente	1000	1000	(*)NIOSH 9002 : 1994	

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 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.I.

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01084 DEL 09/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pozzetto PzC15 Profondità A: 0.0-0.40 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Viadotto Assino 2

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

30/10/2017 Data arrivo campione : Data inizio prove : 30/10/2017 Data fine prove : 08/11/2017

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:

Limi	ti
------	----

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	84,7				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	47,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	9 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	22,7		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A: 2007 + EPA 6010D: 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	14,4		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	7,6		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	6,8		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	23,1		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	mg/kgss	< 0,01		0.1	2	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Etilbenzene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Xilene (o,m,p)	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Stirene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Toluene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Solventi organici aromatici	mg/kgss	< 0,01		1	100	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) Antracene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (a) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (b) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (k) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Crisene	mg/kgss	< 0,01		5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,e) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

Pagina 1 di 2 TEL: 02/39321686 FAX: 02/39321572 MAIL: info@laboconsult.it

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers. C.C.I.A.A. Milano n. 1001867

Reg. Soc. Comm. Trib. Milano n. 185464

Cad Fisc. e P.IVA n. 04363550155





Segue rapporto di prova n° 17LA01084 del 09/11/2017

Dibenzo (a,I) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	1.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kgss	< 0,01	10	0	100	(*)LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kgss	< 0,01	0.	.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	1.1	5	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Pirene	mg/kgss	< 0,01	5		50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente	10	000	1000	(*)NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura). 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 2 di 2

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01085 DEL 09/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : Pozzetto PzC15 Profondità B : 0.40-1.00 m

Matrice: Terreno

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Cantiere stoccaggio inerti Viadotto Assino 2

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo:

Data arrivo campione : 30/10/2017

Data inizio prove : 30/10/2017

Data fine prove : 08/11/2017

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	L.M.	Α -	В	Metodo	LoQ
Residuo a 105°C	%	84,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	33,0				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	9 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.09^ (2016)	4
Cadmio	mg/kgss	< 1		2	15	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cobalto	mg/kgss	< 1		20	250	LABO 09 Ed.09^ (2016)	4
Cromo	mg/kgss	22,2		150	800	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Mercurio	mg/kgss	< 0,5		1	5	(*)EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014	0.5
Nichel	mg/kgss	16,1		120	500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Piombo	mg/kgss	< 5		100	1000	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Rame	mg/kgss	7,7		120	600	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Zinco	mg/kgss	23,5		150	1500	LABO 09 Ed.09^ (2016)	40
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	mg/kgss	< 0,01		0.1	2	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Etilbenzene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Xilene (o,m,p)	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Stirene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Toluene	mg/kgss	< 0,01		0.5	50	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
Solventi organici aromatici	mg/kgss	< 0,01		1	100	LABO 10 Ed.06^ (2016)	0.01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) Antracene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (a) Pirene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (b) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (k) Fluorantene	mg/kgss	< 0,01		0.5	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Benzo (g,h,i) Perilene	mg/kgss	< 0,01		0.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Crisene	mg/kgss	< 0,01		5	50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
						The state of the s	

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

TEL: 02/39321686

< 0.01

mg/kgss

FAX: 02/39321572 MAIL: info@laboconsult.it

0.01

Pagina 1 di 2

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

Dibenzo (a,e) Pirene

C.C.I.A.A. Milano n. 1001867

Reg. Soc. Comm. Trib. Milano n. 185464

10

0.1

Limiti

Cad Fisc. e P.IVA n. 04363550155

LABO 03 Ed.11[^] (2016)





Segue rapporto di prova n° 17LA01085 del 09/11/2017

Dibenzo (a,I) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	1.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,i) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Sommatoria policiclici aromatici	mg/kgss	< 0,01	10	0	100	(*)LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Dibenzo (a,h) Antracene	mg/kgss	< 0,01	0.	.1	10	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kgss	< 0,01	0.	1.1	5	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Pirene	mg/kgss	< 0,01	5		50	LABO 03 Ed.11^ (2016)	0.01
Amianto in microscopia ottica	P/A	Assente	10	000	1000	(*)NIOSH 9002 : 1994	

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

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

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

LoQ (limite di quantificazione), il risultato preceduto dal simbolo "<" indica un valore inferiore a LoD (limite di rivelavibilità), I.M. (incertezza di misura). 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

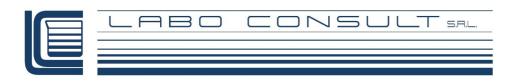
Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

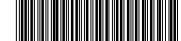
II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01558 DEL 23/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pz C33 bis Descrizione: Matrice: Terreno **COCCINI** Riferimento:

DATI DEL PRELIEVO:

Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino" Luogo di prelievo:

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo: 16/11/2017 Data arrivo campione : 20/11/2017 Data inizio prove : 20/11/2017 Data fine prove : 22/11/2017

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:

Limiti

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LQ
Residuo a 105°C	%	91,5				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	37,5				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	0.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

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

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).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01559 DEL 23/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pz C33 ter Descrizione: Matrice: Terreno **COCCINI** Riferimento:

DATI DEL PRELIEVO:

Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino" Luogo di prelievo :

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo: 16/11/2017 Data arrivo campione : 20/11/2017 Data inizio prove : 20/11/2017 Data fine prove : 22/11/2017

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:

Limiti

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LQ
Residuo a 105°C	%	93,2				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	23,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	0.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

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

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).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01560 DEL 23/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Pz C26 bis Descrizione: Matrice: Terreno **COCCINI** Riferimento:

DATI DEL PRELIEVO:

Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino" Luogo di prelievo:

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo: 16/11/2017 Data arrivo campione : 20/11/2017 Data inizio prove : 20/11/2017 Data fine prove : 22/11/2017

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:

Limiti

Parametro	U.M.	Valore	I .M.	Α -	В	Metodo	LQ
Residuo a 105°C	%	89,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	38,9				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del Met. II.1	21.10.1999 0.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

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

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).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

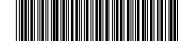
Pagina 1 di 1

MAIL: info@laboconsult.it

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01561 DEL 23/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: Pz C26 ter Matrice: Terreno **COCCINI** Riferimento:

DATI DEL PRELIEVO:

Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino" Luogo di prelievo:

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo: 16/11/2017 Data arrivo campione : 20/11/2017 Data inizio prove : 20/11/2017 Data fine prove : 22/11/2017

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:

Limiti

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LQ
Residuo a 105°C	%	92,4				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	22,8				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.19 Met. II.1	999 0.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

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

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). 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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1

Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

TEL: 02/39321686 FAX: 02/39321572 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano n. 185464

MAIL: info@laboconsult.it Cad Fisc. e P.IVA n. 04363550155







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01562 DEL 23/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

PUT 1 bis Descrizione: Matrice: Terreno **COCCINI** Riferimento:

DATI DEL PRELIEVO:

Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino" Luogo di prelievo :

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo: 16/11/2017 Data arrivo campione : 20/11/2017 Data inizio prove : 20/11/2017 Data fine prove : 22/11/2017

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:

Limiti

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LQ
Residuo a 105°C	%	79,6				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	45,3				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	0.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

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

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).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1

Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

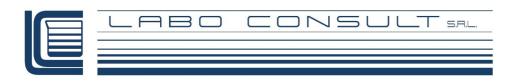
C.C.I.A.A. Milano n. 1001867

TEL: 02/39321686 Reg. Soc. Comm. Trib. Milano n. 185464

FAX: 02/39321572

MAIL: info@laboconsult.it

Cad Fisc. e P.IVA n. 04363550155







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01563 DEL 23/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: PUT 1 ter Matrice: Terreno **COCCINI** Riferimento:

DATI DEL PRELIEVO:

Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino" Luogo di prelievo :

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento: Effettuato da Cliente

Data prelievo: 16/11/2017 Data arrivo campione : 20/11/2017 Data inizio prove : 20/11/2017 Data fine prove : 22/11/2017

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:

Limiti

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	Α -	В	Metodo	LQ
Residuo a 105°C	%	78,1				CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0.5
Frazione inferiore a 2 mm	%	49,8				D.M 13.09.1999 SO n.185 GU n.248 del 21.10.199 Met. II.1	0.5
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kgss	< 20		50	750	LABO 11 Ed.07^ (2017)	20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 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.

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

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).

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.

Analisi effettuate sul campione tal quale : Idrocarburi leggeri < 12, Idrocarburi pesanti > 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, Amianto. Tutti gli altri parametri sono effettuati sul sotto vaglio 2 mm.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 1

Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

TEL: 02/39321686









RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01564 DEL 27/11/2017

COMMITTENTE: COLLINI Lavori Spa

> Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione: SMO - 1 Matrice: Acqua COCCINI Riferimento:

DATI DEL PRELIEVO:

Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino" Luogo di prelievo :

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/11/2017 Data arrivo campione : 20/11/2017 Data inizio prove : 20/11/2017 Data fine prove : 23/11/2017

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

		•		·
mi	n			r

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	min - max	Metodo	LQ
Durezza Totale	°F	30			(*)APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	0.5
Alcalinità	meq/L	8,8			(*)APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	0.5
Tensioattivi anionici	mg/L	0,10			(*)LCK 331	0.10
Tensioattivi non ionici	mg/L	< 0,20			(*)LCK 333	0.20
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	956			(*)APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
рН		6,2			(*)APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Cloruri	mg/L	11,1	± 3.3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Solfati	mg/L	117	± 35	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Arsenico	μg/L	< 10		10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 50
Cadmio	μg/L	< 5		5	APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 50
Calcio	mg/L	177	± 53		(*)APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 0.5
Cromo totale	μg/L	< 5		50	APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 50
Ferro	μg/L	< 25		200	APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 50
Magnesio	mg/L	47	± 14		(*)APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 0.5
Manganese	μg/L	< 25		50	APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 50
Piombo	μg/L	< 10		10	APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 50
Potassio	mg/L	5,2	± 1.6		(*) APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 0.5
Rame	μg/L	< 25		1000	APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 50
Sodio	mg/L	10,9	± 3.3		(*) APHA Standard Methods for the Exam. of Water Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	and 0.5
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(b)fluorantene	μg/L	< 0,01		0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(g,h,i)perilene	μg/L	< 0,01		0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01564 del 27/11/2017

Benzo(k)fluorantene	μg/L	< 0,01	0.05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Indeno(1,2,3)pirene	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(a)antracene	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Sommatoria Idrocarburi policiclici aromatici	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(a)pirene	μg/L	< 0,01	0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Crisene	μg/L	< 0,01	5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	μg/L	< 0,01	0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Pirene	μg/L	< 0,01	50	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Idrocarburi totali come n-esano	μg/L	< 10	350	(*)EPA 5021A: 2014 + EPA 8015D: 1996 + UN 9377-2: 2000+Man. ISPRA 123/2015	NI EN ISO 20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

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.

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

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).

 $L'incertezza\ di\ misura\ e \ espressa\ come\ incertezza\ di\ misura\ estesa\ U=k*uc\ ed\ e\ stata\ calcolata\ con\ un\ fattore\ di\ copertura\ k=2,\ corrispondente\ a\ un$ 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.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01565 DEL 27/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : PUT - 1

Matrice : Acqua

Riferimento : COCCINI

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino"

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/11/2017
Data arrivo campione : 20/11/2017
Data inizio prove : 20/11/2017
Data fine prove : 24/11/2017

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

-	Li	n	n	i	t	i

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	min - max	Metodo	LQ
Durezza Totale	°F	30			(*) APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	0.5
Alcalinità	meq/L	5,3			(*) APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	0.5
Tensioattivi anionici	mg/L	0,10			(*)LCK 331	0.10
Tensioattivi non ionici	mg/L	< 0,20			(*)LCK 333	0.20
Conduttività elettrica a 20°C	μs/cm	683			(*) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
рН		6,5			(*) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Cloruri	mg/L	15,8	± 4.8		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Solfati	mg/L	129	± 39	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Arsenico	μg/L	< 10		10	APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Cadmio	μg/L	< 5		5	APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Calcio	mg/L	96	± 29		(*) APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 0.5
Cromo totale	μg/L	< 5		50	APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Ferro	μg/L	< 25		200	APHA Standard Methods for the Exam. of Wa Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Magnesio	mg/L	26	± 8		(*) APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 0.5
Manganese	μg/L	< 25		50	APHA Standard Methods for the Exam. of Wa Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Piombo	μg/L	< 10		10	APHA Standard Methods for the Exam. of Wa Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Potassio	mg/L	3,8	± 1.1		(*) APHA Standard Methods for the Exam. of Wa Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 0.5
Rame	μg/L	< 25		1000	APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Sodio	mg/L	18,2	± 5.5		(*)APHA Standard Methods for the Exam. of Waw Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 0.5
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(b)fluorantene	μg/L	< 0,01		0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(g,h,i)perilene	μg/L	< 0,01		0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686





Segue rapporto di prova n° 17LA01565 del 27/11/2017

Benzo(k)fluorantene	μg/L	< 0,01	0.05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Indeno(1,2,3)pirene	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(a)antracene	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Sommatoria Idrocarburi policiclici aromatici	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(a)pirene	μg/L	< 0,01	0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Crisene	μg/L	< 0,01	5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	μg/L	< 0,01	0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Pirene	μg/L	< 0,01	50	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Idrocarburi totali come n-esano	μg/L	< 10	350	(*)EPA 5021A: 2014 + EPA 8015D: 1996 + UN 9377-2: 2000+Man. ISPRA 123/2015	I EN ISO 20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

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.

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

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).

 $L'incertezza\ di\ misura\ e \ espressa\ come\ incertezza\ di\ misura\ estesa\ U=k*uc\ ed\ e\ stata\ calcolata\ con\ un\ fattore\ di\ copertura\ k=2,\ corrispondente\ a\ un$ 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.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







LQ

RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01566 DEL 27/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : PUT - 2

Matrice : Acqua

Riferimento : COCCI NI

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino"

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/11/2017

Data arrivo campione : 20/11/2017

Data inizio prove : 20/11/2017

Data fine prove : 24/11/2017

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

				Limiti
Parametro	U.M.	Valore	L.M.	min - ma
Durazza Tatala	٥F	20		

Alcalinita meq/L 5,9	Durezza Totale	°F	29			(*)APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	0.5
Tensioattivi non ionici	Alcalinità	meq/L	5,9			(*)APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	0.5
Conduttività elettrica a 20°C µs/cm 716 (')APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 10 pH 6,7 (')APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 10 pH 6,7 (')APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 1 SOlfati mg/L 21,2 ± 6.4 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 1 SOlfati mg/L 77 ± 23 250 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 1 Arsenico µg/L < 10 10 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3	Tensioattivi anionici	mg/L	0,10			(*)LCK 331	0.10
PH	Tensioattivi non ionici	mg/L	< 0,20			(*)LCK 333	0.20
Cloruri mg/L 21,2 ± 6.4 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 1	Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	716			(*)APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
Solfati	рН		6,7			(*)APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Arsenico μg/L < 10 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B 50 Cadmio μg/L < 5	Cloruri	mg/L	21,2	± 6.4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Cadmio μg/L < 5 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and 50 Calcio mg/L 96 ± 29 (*)APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 31208 0.5 Cromo totale μg/L < 5 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 31208 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 31208 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 31208 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 31208 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 31208 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 31208 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 31208 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 31208 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 31208 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and So 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and So 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and So 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and So 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and So 50 50 APHA Standard Methods for th	Solfati	mg/L	77	± 23	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Calcio mg/L 96 ± 29 Wastewater, ed 22nd 2012 3120B Como Wastewater, ed 22nd 2012 3120B Cromo totale μg/L < 5	Arsenico	μg/L	< 10		10		and 50
Cromo totale μg/L < 5 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and SO Wastewater, ed 22nd 2012 3120B Ferro μg/L < 25	Cadmio	μg/L	< 5		5		and 50
Ferro	Calcio	mg/L	96	± 29			and 0.5
Magnesio mg/L 25 ± 8 (*)APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B 0.5 Manganese μg/L < 25	Cromo totale	μg/L	< 5		50		and 50
Manganese μg/L < 25 50 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B 50 Piombo μg/L < 10	Ferro	μg/L	< 25		200		and 50
Piombo μg/L < 10 APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B 50 Potassio mg/L 3,1 ± 0.9 (*)APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B 0.5 Rame μg/L < 25	Magnesio	mg/L	25	± 8			and 0.5
Potassio mg/L 3,1 ± 0.9 (*) APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B 0.5 Rame μg/L < 25	Manganese	μg/L	< 25		50		and 50
Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	Piombo	μg/L	< 10		10		and 50
Sodio mg/L 23,8 ± 7.1 (*)APHA Standard Methods for the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B 0.5 IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI Wastewater, ed 22nd 2012 3120B Value of the Exam. of Water and Wastewater, ed 22nd 2012 3120B 0.5 Benzo(b)fluorantene μg/L < 0,01	Potassio	mg/L	3,1	± 0.9			and 0.5
Wastewater, ed 22nd 2012 3120B IDROCARBURI POLICICLICI	Rame	μg/L	< 25		1000		and 50
AROMATICI Benzo(b)fluorantene μg/L < 0,01 0.1 APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 0.01	Sodio	mg/L	23,8	± 7.1			and 0.5
25.125(2)/14514116115							
Benzo(g,h,i)perilene μg/L < 0,01 0.01 APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 0.01	Benzo(b)fluorantene	μg/L	< 0,01		0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
	Benzo(g,h,i)perilene	μg/L	< 0,01		0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI) Pagina 1 di 2
TEL: 02/39321686 FAX: 02/39321572 MAIL: info@laboconsult.it

Cap. Soc. 10920,00 int. Vers.

C.C.I.A.A. Milano n. 1001867

Reg. Soc. Comm. Trib. Milano n. 185464

- max Metodo

Cad Fisc. e P.IVA n. 04363550155





Segue rapporto di prova n° 17LA01566 del 27/11/2017

Benzo(k)fluorantene	μg/L	< 0,01	0.05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Indeno(1,2,3)pirene	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(a)antracene	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Sommatoria Idrocarburi policiclici aromatici	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(a)pirene	μg/L	< 0,01	0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Crisene	μg/L	< 0,01	5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	μg/L	< 0,01	0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Pirene	μg/L	< 0,01	50	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Idrocarburi totali come n-esano	μg/L	< 10	350	(*)EPA 5021A: 2014 + EPA 8015D: 1996 + UN 9377-2: 2000+Man. ISPRA 123/2015	II EN ISO 20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

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.

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

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).

 $L'incertezza\ di\ misura\ e \ espressa\ come\ incertezza\ di\ misura\ estesa\ U=k*uc\ ed\ e\ stata\ calcolata\ con\ un\ fattore\ di\ copertura\ k=2,\ corrispondente\ a\ un$ 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.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686







RAPPORTO DI PROVA nº 17LA01567 DEL 27/11/2017

<u>COMMITTENTE</u>: COLLINI Lavori Spa

Via Brennero 260 38121 - TRENTO (TR)

DATI DEL CAMPIONE:

Descrizione : PUT - 3

Matrice : Acqua

Riferimento : COCCI NI

DATI DEL PRELIEVO:

Luogo di prelievo : Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino"

Prelevato da: Cliente

Piano di campionamento : Effettuato da Cliente

Data prelievo : 16/11/2017
Data arrivo campione : 20/11/2017
Data inizio prove : 20/11/2017
Data fine prove : 24/11/2017

LIMITI DI LEGGE RIPORTATI:

D.Lgs.152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tabella 1 e s.m.i.

Il campione sottoposto a prova ha dato i seguenti risultati:

Limiti

Parametro	U.M.	Valore	L.M.	min - max	Metodo	LQ
Durezza Totale	°F	30			(*) APAT CNR IRSA 2040B Man 29 2003	0.5
Alcalinità	meq/L	5,9			(*) APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	0.5
Tensioattivi anionici	mg/L	0,15			(*)LCK 331	0.10
Tensioattivi non ionici	mg/L	< 0,20			(*)LCK 333	0.20
Conduttività elettrica a 20°C	µs/cm	694			(*) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	10
рН		6,9			(*) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Cloruri	mg/L	26	± 8		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Solfati	mg/L	74	± 22	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1
Arsenico	μg/L	< 10		10	APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Cadmio	μg/L	< 5		5	APHA Standard Methods for the Exam. of Wa Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Calcio	mg/L	87	± 26		(*) APHA Standard Methods for the Exam. of Wa Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 0.5
Cromo totale	μg/L	< 5		50	APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Ferro	μg/L	< 25		200	APHA Standard Methods for the Exam. of Wa Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Magnesio	mg/L	27	± 8		(*) APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 0.5
Manganese	μg/L	28		50	APHA Standard Methods for the Exam. of Wa Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Piombo	μg/L	< 10		10	APHA Standard Methods for the Exam. of Wa Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Potassio	mg/L	5,2	± 1.6		(*) APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 0.5
Rame	μg/L	< 25		1000	APHA Standard Methods for the Exam. of War Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 50
Sodio	mg/L	37	± 11		(*)APHA Standard Methods for the Exam. of Waw Wastewater, ed 22nd 2012 3120B	ter and 0.5
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(b)fluorantene	μg/L	< 0,01		0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(g,h,i)perilene	μg/L	< 0,01		0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente Sede Legale e Amministrativa VIA PORDOI, 18 - 20021 BARANZATE (MI)

Pagina 1 di 2
TEL: 02/39321686 FAX: 02/39321572 MAIL: info@laboconsult.it





Segue rapporto di prova n° 17LA01567 del 27/11/2017

Benzo(k)fluorantene	μg/L	< 0,01	0.05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Indeno(1,2,3)pirene	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(a)antracene	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Sommatoria Idrocarburi policiclici aromatici	μg/L	< 0,01	0.1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Benzo(a)pirene	μg/L	< 0,01	0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Crisene	μg/L	< 0,01	5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	μg/L	< 0,01	0.01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Pirene	μg/L	< 0,01	50	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0.01
Idrocarburi totali come n-esano	μg/L	< 10	350	(*)EPA 5021A: 2014 + EPA 8015D: 1996 + UN 9377-2: 2000+Man. ISPRA 123/2015	II EN ISO 20

GIUDIZIO DI CONFORMITA':

I parametri analizzati presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs nº 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

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.

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

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).

 $L'incertezza\ di\ misura\ e \ espressa\ come\ incertezza\ di\ misura\ estesa\ U=k*uc\ ed\ e\ stata\ calcolata\ con\ un\ fattore\ di\ copertura\ k=2,\ corrispondente\ a\ un$ 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.

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound.

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

II Responsabile del Laboratorio Dr. Mariateresa Magrino Chimico

FAX: 02/39321572

TEL: 02/39321686



Dott. Renato Antonio Presilla





ALBO DEI CHIMICI DEL LAZIO UMBRIA ABRUZZO E MOLISE

n. 2153 / A

Perugia 29.09.2017

Spett.le

Collini lavori S.p.A. P.zza Velasca, 4 20122 Milano (MI)

CERTIFICATO DI ANALISI Nº 1709793C

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Committente:	Collini lavori S.p.A.		
Prelievo effettuato da:	Ns. Tecnici secondo procedure di cui al metodo APAT 1030		
Data ricevimento campione :	26.09.2017		
Etichettatura campione :	N° 793/17 – acqua sotterranea proveniente da sondaggio Fosso Brilli		
	Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino" - Tratto Gubbio-Umbertide.		
	Lotto 2à Mocaiana – Umbertide. I° Stralcio Mocaiana-Pietralunga		
Denominazione campione :	ione campione : acqua sotterranea		

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Met. di riferimento	u.m.	Conc.
рН	APAT / IRSA 2060	un. pH	7,4
Anidride Carbonica	APAT / IRSA 4010	mg/l	46,9
Azoto totale	APAT / IRSA 4060	mg/l	7,9
Acido solfidrico	APAT / IRSA 4160	mg/l	0,5
Solfati	APAT / IRSA 4020	mg/l	56,7
Solfuri	DIN 38405 D26	mg/l	2,1

Dott. Renato A. Presilla

EurChem

CHIMICO 2153

ROMA

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n. 842 del 01.03.1928, artt. 16 e 18 della L. n. 679 del 19.07.1957, D.M. 21.06.1978, art. 8 c. 3 D.M. 25.03.1986

analisi eseguite presso

Laboratorio di analisi Chimiche e Microbiologiche ERICA s.r.l.

www.erica-ambiente.it

azienda con sistema di gestione della qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008









ALBO DEI CHIMICI DEL LAZIO UMBRIA ABRUZZO E MOLISE

n. 2153 / A

Perugia 29.09.2017

Spett.le

Collini lavori S.p.A. P.zza Velasca, 4 20122 Milano (MI)

CERTIFICATO DI ANALISI Nº 1709807C

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Committente :	Collini lavori S.p.A.		
Prelievo effettuato da :	campione raccolto da un affiornamento nel bosco sovrastante il I Brilli, in un luogo indicato dal cliente, da cui esce acqua molto lentar (dell'ordine di una goccia a distanza di 5 -10 secondi): per recuper campione si è tenuto un contenitore al di sotto del punto di gocciolan per l'intera notte. Coordinate del punto di prelievo 43° 22,772' N, 12° 28247' E		
Data ricevimento campione :	27.09.2017		
Etichettatura campione :	N° 807/17 – acqua sotterranea affioramento sorgivo (coord. 43° 22,772' N, 12° 28247'E)		
	Strada SS 219 "Gubbio-Pian d'Assino" - Tratto Gubbio-Umbertide. Lotto 2à Mocaiana – Umbertide. I° Stralcio Mocaiana-Pietralunga		
Denominazione campione :	acqua sotterranea		

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Met. di riferimento	u.m.	Conc.
рН	APAT / IRSA 2060	un. pH	8,6
Anidride Carbonica	APAT / IRSA 4010	mg/l	< 0,2
Azoto totale	APAT / IRSA 4060	mg/l	8,7
Acido solfidrico	APAT / IRSA 4160	mg/l	< 0,1
Solfati	APAT / IRSA 4020	mg/l	23,0
Solfuri	DIN 38405 D26	mg/l	< 0,1

Note:

il metodo di campionamento può causare perdite di componenti volatili e/o trasformazione degli analiti nelle varie speci chimiche.

Dott. Renato A. Presilla

EurChem

2153

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. n. 842 del 01.03.1928, artt. 16 e 18 della L. n. 679 del 19.07.1957, D.M. 21.06.1978, art. 8 c. 3 D.M. del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta del Laboratorio ERICA 25.03.1986

analisi eseguite presso

Laboratorio di analisi Chimiche e Microbiologiche ERICA s.r.l. www.erica-ambiente.it

azienda con sistema di gestione della qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008