



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186734 del 24/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

N.ro Accettazione: 20186734
Data arrivo campione: 03/05/2018
Data di prelievo: 24/04/2018
Campione prelevato presso: Comune di Cambiasca - Verbania
Campione consegnato da: dott. geologo Giovanni Coduri
Prodotto: Riporti / Materiali ecocompatibili
Descrizione campione: R1-18

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Eluato Allegato 3 D.M. 05/04/2006 n°186						
Nitrati (come NO ₃)	mg/l	2.0		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	03/05/18 - 22/05/18
Fluoruri (come F)	mg/l	<0.2		≤ 1.5 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	03/05/18 - 22/05/18
Solfati (come SO ₄)	mg/l	<5		≤ 250 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	03/05/18 - 22/05/18
Cloruri (come Cl)	mg/l	<5		≤ 250 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	03/05/18 - 22/05/18
Cianuri (come CN)	µg/l	<10		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 335.2 1980	03/05/18 - 22/05/18
Bario	mg/l	<0.1			UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Rame	mg/l	<0.01		≤ 1 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Zinco	mg/l	<0.01		≤ 3 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Berillio	µg/l	<1		≤ 4 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Cobalto	µg/l	<10		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Nichel	µg/l	<5		≤ 20 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Vanadio	µg/l	<10			UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Arsenico	µg/l	<10		≤ 10 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186734 del 24/05/2018

Spett.le
Intrasca Scavi di Garzoli Federico
via Negarè
28814 Cambiasca (VB)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Cadmio	µg/l	<1		≤ 5 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Cromo totale	µg/l	<5		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Cromo VI	µg/l	<1		≤ 5 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3150C Man.29 2003	03/05/18 - 22/05/18
Piombo	µg/l	<10		≤ 10 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Selenio	µg/l	<1		≤ 10 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Mercurio	µg/l	<0.5		≤ 1 ⁽¹⁾	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	03/05/18 - 22/05/18
Amianto	mg/l	<10			UNI EN 12457-2:2004 + D.M. 06/09/94 All. 1-B	03/05/18 - 23/05/18
C.O.D. (come O ₂)	mg/l	<5			UNI EN 12457-2:2004 + ISPRA 5135 Man.117 2014	03/05/18 - 22/05/18
pH	-	7.78			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man.29 2003	03/05/18 - 22/05/18

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.2 e D.Lgs 30/09

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Andrea Marchesi

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Pagina 2 di 2



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186090 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

N.ro Accettazione: 20186090
Data arrivo campione: 03/05/2018
Data di prelievo: 26/04/2018
Campione prelevato presso: Comune di Cambiasca - Verbania
Campione consegnato da: dott. geologo Giovanni Coduri
Prodotto: Terreni
Descrizione campione: C7-18 - Cumulo

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Sottovaglio a 2 mm	%	79.02				D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	03/05/18 - 09/05/18
Umidità	%	7.84				D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	03/05/18 - 09/05/18
Arsenico	mg/kg s.s.	11.5		≤ 20 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cobalto	mg/kg s.s.	7.30		≤ 20 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo totale	mg/kg s.s.	31.5		≤ 150 ⁽¹⁾	≤ 800 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo VI	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	CNR IRSA Q.64 Volume 3 metodo 16	03/05/18 - 08/05/18
Piombo	mg/kg s.s.	17.5		≤ 100 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Mercurio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	≤ 5 ^(1#)	EPA 7473 2007	03/05/18 - 09/05/18
Nichel	mg/kg s.s.	19.6		≤ 120 ⁽¹⁾	≤ 500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Rame	mg/kg s.s.	13.5		≤ 120 ⁽¹⁾	≤ 600 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Zinco	mg/kg s.s.	50.9		≤ 150 ⁽¹⁾	≤ 1500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<5		≤ 10 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	03/05/18 - 09/05/18

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186090 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	≤ 750 ^(1#)	UNI EN ISO 16703:2011	03/05/18 - 09/05/18
Amianto	mg/kg s.s.	<100		≤ 1000 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	D.M. 06/09/94 All. 1-B	03/05/18 - 09/05/18

(1#) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna B

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Andrea Marchesi

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Pagina 2 di 2



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186089 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

N.ro Accettazione: 20186089
Data arrivo campione: 03/05/2018
Data di prelievo: 26/04/2018
Campione prelevato presso: Comune di Cambiasca - Verbania
Campione consegnato da: dott. geologo Giovanni Coduri
Prodotto: Terreni
Descrizione campione: C6-18 - Cumulo

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Sottovaglio a 2 mm	%	90.46				D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	03/05/18 - 09/05/18
Umidità	%	30.01				D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	03/05/18 - 09/05/18
Arsenico	mg/kg s.s.	12.0		≤ 20 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cobalto	mg/kg s.s.	11.3		≤ 20 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo totale	mg/kg s.s.	43.1		≤ 150 ⁽¹⁾	≤ 800 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo VI	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	03/05/18 - 08/05/18
Piombo	mg/kg s.s.	47.1		≤ 100 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Mercurio	mg/kg s.s.	0.20		≤ 1 ⁽¹⁾	≤ 5 ^(1#)	EPA 7473 2007	03/05/18 - 09/05/18
Nichel	mg/kg s.s.	36.6		≤ 120 ⁽¹⁾	≤ 500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Rame	mg/kg s.s.	30.7		≤ 120 ⁽¹⁾	≤ 600 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Zinco	mg/kg s.s.	91.2		≤ 150 ⁽¹⁾	≤ 1500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Idrocarburi leggeri Cs12	mg/kg s.s.	<5		≤ 10 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	03/05/18 - 09/05/18

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186089 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	≤ 750 ^(1#)	UNI EN ISO 16703:2011	03/05/18 - 09/05/18
Amianto	mg/kg s.s.	<100		≤ 1000 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	D.M. 06/09/94 All. 1-B	03/05/18 - 09/05/18

(1#) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna B

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Andrea Marchesi

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Pagina 2 di 2



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186088 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

N.ro Accettazione: 20186088
Data arrivo campione: 03/05/2018
Data di prelievo: 26/04/2018
Campione prelevato presso: Comune di Cambiasca - Verbania
Campione consegnato da: dott. geologo Giovanni Coduri
Prodotto: Terreni
Descrizione campione: C5-18 - Cumulo TOP - Profondità da 0,00 a -2,50 m.

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Sottovaglio a 2 mm	%	84.42				D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	03/05/18 - 09/05/18
Umidità	%	16.94				D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	03/05/18 - 09/05/18
Arsenico	mg/kg s.s.	5.40		≤ 20 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cobalto	mg/kg s.s.	11.7		≤ 20 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo totale	mg/kg s.s.	44.8		≤ 150 ⁽¹⁾	≤ 800 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo VI	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	03/05/18 - 08/05/18
Piombo	mg/kg s.s.	44.9		≤ 100 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Mercurio	mg/kg s.s.	0.24		≤ 1 ⁽¹⁾	≤ 5 ^(1#)	EPA 7473 2007	03/05/18 - 09/05/18
Nichel	mg/kg s.s.	31.7		≤ 120 ⁽¹⁾	≤ 500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Rame	mg/kg s.s.	35.1		≤ 120 ⁽¹⁾	≤ 600 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Zinco	mg/kg s.s.	93.4		≤ 150 ⁽¹⁾	≤ 1500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<5		≤ 10 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	03/05/18 - 09/05/18

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186088 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	≤ 750 ^(1#)	UNI EN ISO 16703:2011	03/05/18 - 09/05/18
Amianto	mg/kg s.s.	<100		≤ 1000 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	D.M. 06/09/94 All. 1-B	03/05/18 - 09/05/18

(1#) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna B

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Andrea Marchesi

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Pagina 2 di 2



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186087 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

N.ro Accettazione: 20186087
Data arrivo campione: 03/05/2018
Data di prelievo: 26/04/2018
Campione prelevato presso: Comune di Cambiasca - Verbania
Campione consegnato da: dott. geologo Giovanni Coduri
Prodotto: Terreni
Descrizione campione: C4-18 - Cumulo TOP - Profondità da 0,00 a -2,50 m.

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Sottovaglio a 2 mm	%	76.27				D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	03/05/18 - 09/05/18
Umidità	%	19.08				D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	03/05/18 - 09/05/18
Arsenico	mg/kg s.s.	13.2		≤ 20 ^(1#)	≤ 50 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ^(1#)	≤ 15 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cobalto	mg/kg s.s.	9.90		≤ 20 ^(1#)	≤ 250 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo totale	mg/kg s.s.	31.6		≤ 150 ^(1#)	≤ 800 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo VI	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ^(1#)	≤ 15 ^(1#)	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	03/05/18 - 08/05/18
Piombo	mg/kg s.s.	36.1		≤ 100 ^(1#)	≤ 1000 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Mercurio	mg/kg s.s.	0.34		≤ 1 ^(1#)	≤ 5 ^(1#)	EPA 7473 2007	03/05/18 - 09/05/18
Nichel	mg/kg s.s.	22.9		≤ 120 ^(1#)	≤ 500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Rame	mg/kg s.s.	26.4		≤ 120 ^(1#)	≤ 600 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Zinco	mg/kg s.s.	76.3		≤ 150 ^(1#)	≤ 1500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<5		≤ 10 ^(1#)	≤ 250 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	03/05/18 - 09/05/18

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186087 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	≤ 750 ^(1#)	UNI EN ISO 16703:2011	03/05/18 - 09/05/18
Amianto	mg/kg s.s.	<100		≤ 1000 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	D.M. 06/09/94 All. 1-B	03/05/18 - 09/05/18

(1#) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna B

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Andrea Marchesi

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186086 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

N.ro Accettazione: 20186086
Data arrivo campione: 03/05/2018
Data di prelievo: 26/04/2018
Campione prelevato presso: Comune di Cambiasca - Verbania
Campione consegnato da: dott. geologo Giovanni Coduri
Prodotto: Terreni
Descrizione campione: C3 - Cumulo TOP - Profondità da 0,00 a -2,50 m.

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Sottovaglio a 2 mm	%	75.27				D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	03/05/18 - 09/05/18
Umidità	%	17.64				D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	03/05/18 - 09/05/18
Arsenico	mg/kg s.s.	4.10		≤ 20 ^(1#)	≤ 50 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ^(1#)	≤ 15 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cobalto	mg/kg s.s.	7.80		≤ 20 ^(1#)	≤ 250 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo totale	mg/kg s.s.	29.6		≤ 150 ^(1#)	≤ 800 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo VI	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ^(1#)	≤ 15 ^(1#)	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	03/05/18 - 08/05/18
Piombo	mg/kg s.s.	15.1		≤ 100 ^(1#)	≤ 1000 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Mercurio	mg/kg s.s.	0.11		≤ 1 ^(1#)	≤ 5 ^(1#)	EPA 7473 2007	03/05/18 - 09/05/18
Nichel	mg/kg s.s.	27.4		≤ 120 ^(1#)	≤ 500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Rame	mg/kg s.s.	20.2		≤ 120 ^(1#)	≤ 600 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Zinco	mg/kg s.s.	54.0		≤ 150 ^(1#)	≤ 1500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<5		≤ 10 ^(1#)	≤ 250 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	03/05/18 - 09/05/18

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186086 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	≤ 750 ^(1#)	UNI EN ISO 16703:2011	03/05/18 - 09/05/18
Amianto	mg/kg s.s.	<100		≤ 1000 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	D.M. 06/09/94 All. 1-B	03/05/18 - 09/05/18

(1#) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna B

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Andrea Marchesi

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Pagina 2 di 2



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186085 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

N.ro Accettazione: 20186085
Data arrivo campione: 03/05/2018
Data di prelievo: 24/04/2018
Campione prelevato presso: Comune di Cambiasca - Verbania
Campione consegnato da: dott. geologo Giovanni Coduri
Prodotto: Terreni
Descrizione campione: C2 - Cumulo

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Sottovaglio a 2 mm	%	82.80				D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	03/05/18 - 09/05/18
Umidità	%	17.74				D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	03/05/18 - 09/05/18
Arsenico	mg/kg s.s.	10.7		≤ 20 ⁽¹⁾	≤ 50 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cobalto	mg/kg s.s.	13.7		≤ 20 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo totale	mg/kg s.s.	41.5		≤ 150 ⁽¹⁾	≤ 800 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Cromo VI	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	≤ 15 ^(1#)	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	03/05/18 - 08/05/18
Piombo	mg/kg s.s.	21.2		≤ 100 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Mercurio	mg/kg s.s.	0.12		≤ 1 ⁽¹⁾	≤ 5 ^(1#)	EPA 7473 2007	03/05/18 - 09/05/18
Nichel	mg/kg s.s.	33.9		≤ 120 ⁽¹⁾	≤ 500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Rame	mg/kg s.s.	30.3		≤ 120 ⁽¹⁾	≤ 600 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Zinco	mg/kg s.s.	80.7		≤ 150 ⁽¹⁾	≤ 1500 ^(1#)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN 16170:2016	03/05/18 - 09/05/18
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<5		≤ 10 ⁽¹⁾	≤ 250 ^(1#)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	03/05/18 - 09/05/18

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.



AMBIENTE ANALISI S.r.l.

Rapporto di Prova n° 20186085 del 10/05/2018

Spett.le

Intrasca Scavi di Garzoli Federico

via Negarè

28814 Cambiasca (VB)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Limiti	Metodo	Data inizio/ fine analisi
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	≤ 750 ^(1#)	UNI EN ISO 16703:2011	03/05/18 - 09/05/18
Amianto	mg/kg s.s.	<100		≤ 1000 ⁽¹⁾	≤ 1000 ^(1#)	D.M. 06/09/94 All. 1-B	03/05/18 - 09/05/18

(1#) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna B

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Andrea Marchesi

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Pagina 2 di 2