

*Nuova SE 380/150kV di Vizzini con raccordi aerei 380 kV-150 kV
alla RTN ed opere connesse*

**RELAZIONE
SUL PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO**

ALLEGATO 2: RISULTATO ANALISI DI LABORATORIO



Storia delle revisioni

Rev.00	Del 30/03/2017	Prima emissione

Elaborato	Collaborazioni	Verificato	Approvato
Geologo Pietro LORENZO	M. Salerno - D. Lavallo ING-PRE-APRICS S. Alloro CA-AI-AUC-CS	G. Savica - E. Cardile ING-PRE-APRICS M. Frapporti ING-PRE-IA	M. Bennato ING-PRE-APRICS

Rapporto di Prova n. 659-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 659-17 del 30/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/1
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 30/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S01 quota da 0m a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	79,52			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	96,28			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	2,09	± 0,6	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,88	± 0	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	18,79	± 3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	70,44	± 10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,23	± 0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	55,23	± 8,5	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	35,71	± 6,6	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	65,27	± 9	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	14		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 659-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 659-17 del 30/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 660-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 660-17 del 30/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
Via del Gallitello, 89
Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/2
Data di accettazione: 03/03/2017
Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
Data inizio prove: 03/03/2017
Data fine prove: 30/03/2017
Trasportato da: Cliente
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
Prelevatore: Cliente
Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
Punto di campionamento: S01 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	85,56			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	97,39			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	3,23	± 1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	<0,20		2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	5,37	± 2	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	25,14	± 4,4	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,15	± 0,05	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	14,76	± 2,5	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	9,60	± 3	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	27,92	± 5,5	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	14		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 660-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 660-17 del 30/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 661-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 661-17 del 30/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/3
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 30/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S01 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	49,62			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	98,31			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	1,70	± 1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	<0,20		2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	4,52	± 1,7	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	21,37	± 3,8	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,21	± 0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	12,81	± 2,2	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	<10		120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	26,66	± 5,2	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	23		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 661-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 661-17 del 30/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 662-17 rev.1 del 19/04/2017
Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 662-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/4
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S02 quota da 0m a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	54,65			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	95,10			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	4,43	± 1,3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,21	± 0,05	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 25,90	± 2,7	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	95,92	± 12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	97,96	± 15	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	52,89	± 8,2	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	95,18	± 12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	13		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 662-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 662-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per il valore Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 663-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 663-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/5
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S02 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	28,83			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	94,84			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	5,43	± 1,6	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,37	± 0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 30,43	± 2,3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	105,56	± 12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	98,28	± 15	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	49,79	± 7,9	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	94,98	± 12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	9		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 663-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 663-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per il valore Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 670-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 670-17 del 30/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
Via del Gallitello, 89
Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/6
Data di accettazione: 03/03/2017
Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
Data inizio prove: 03/03/2017
Data fine prove: 30/03/2017
Trasportato da: Cliente
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
Prelevatore: Cliente
Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
Punto di campionamento: S02 quota da 2m a 3m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	52,21			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	96,76			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	2,95	± 0,9	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,76	± 0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	18,98	± 3,3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	59,72	± 9,3	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	49,68	± 7,7	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	25,34	± 5,7	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	46,86	± 8	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	9		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 670-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 670-17 del 30/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 709-17 rev.1 del 19/04/2017
Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 709-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/7
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 28/02/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S03 quota da 0m a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	5,14			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,50			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	8,96	± 2,2	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,02	± 0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 60,19	± 5	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	# 189,67	± 18	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 251,41	± 37	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	72,51	± 10	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	113,53	± 13	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	11		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 709-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 709-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto, Cromo e Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 666-17 rev.1 del 19/04/2017
Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 666-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/8
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 28/02/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S03 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	1,22			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	95,04			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	3,95	± 1,2	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,63	± 0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 46,23	± 1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	120,38	± 13	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 184,83	± 27	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	74,85	± 10	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	115,15	± 13	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	15		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 666-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 666-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto e Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 667-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 667-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/9
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 28/02/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S03 quota da 2m a 3m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	0,00			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,11			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	5,89	± 1,7	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,88	± 0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 52,71	± 0,4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	129,95	± 14	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 189,88	± 28	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	65,04	± 9,4	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	118,54	± 13	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	17		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 667-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 667-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto e Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 668-17 rev.1 del 19/04/2017
Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 668-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/10
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S04 quota da 0m a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	117,84			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	93,89			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	<1		20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,89	± 0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 57,72	± 0,01	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	# 160,84	± 16	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 153,63	± 23	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	60,30	± 9	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	115,82	± 13	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	15		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 668-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 668-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto, Cromo e Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 669-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 669-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/11
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S04 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	46,35			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	93,48			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	1,29	±0,4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,13	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 65,85	±6	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	# 199,59	±18	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 171,91	±25	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	70,55	±10	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	120,92	±14	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	12		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 669-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 669-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto, Cromo e Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 710-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 710-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/12
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S04 quota da 2m a 2,70m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	124,86			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	94,21			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	<1		20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,87	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 51,88	±0,5	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	147,56	±15	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 141,34	±21	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	57,64	±8,7	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	89,59	±11	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	24		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 710-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 710-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto, e Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 672-17 rev.1 del 19/04/2017
Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 672-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/13
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 28/02/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S05 quota da 0m a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	59,66			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	91,90			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	8,39	±2	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,87	±0,05	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 31,47	±2,2	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	144,99	±14,9	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	94,92	±14,2	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	53,74	±8,3	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	82,13	±10,62	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	23		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 672-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 672-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 673-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 673-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/14
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 28/02/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S05 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	19,49			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,15			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	9,37	±2,2	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,64	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 45,0	±1,1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	# 173,10	±17	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	104,49	±16	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	59,52	±8,8	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	89,63	±11	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	27		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 673-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 673-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto e Cromo.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 675-17 rev.1 del 19/04/2017
Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 675-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/15
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 28/02/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S05 quota da 2m a 3m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	8,20			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	91,44			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	9,86	±2	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,56	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 50,71	±0,6	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	# 168,19	±16	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	101,98	±15	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	60,55	±8,9	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	95,59	±12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	21		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 675-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 675-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto e Cromo.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 676-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 676-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/16
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S06 quota da 0m a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	17,75			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	94,88			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	8,59	±2,1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,31	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 20,86	±3,1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	98,22	±12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	93,12	±14	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	39,91	±7,0	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	55,45	±8,6	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,004		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,04		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 676-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 676-17 del 31/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,01		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,005		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,001		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,07		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0007		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,001		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,008		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,002		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	14		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 676-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 676-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per il parametro Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 677-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 677-17 del 30/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
Via del Gallitello, 89
Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/17
Data di accettazione: 03/03/2017
Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
Data inizio prove: 03/03/2017
Data fine prove: 30/03/2017
Trasportato da: Cliente
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
Prelevatore: Cliente
Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
Punto di campionamento: S06 quota da 1-2metri

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	7,83			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	94,11			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	3,16	±1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,49	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	7,01	±2,6	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	39,32	±7	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	32,60	±5	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	18,34	±5	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	23,40	±5	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,005		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,05		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,004		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 677-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 677-17 del 30/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,02		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,007		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,001		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,08		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0006		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,01		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,001		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	11		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 677-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 677-17 del 30/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 678-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 678-17 del 30/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/18
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 30/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S06 quota da 2m a 3m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	15,03			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	96,78			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	2,03	±0,6	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,29	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	3,85	±1,4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	20,71	±3,6	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	19,51	±3,4	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	13,40	±4	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	11,90	±2	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,008		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,07		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,04		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 678-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 678-17 del 30/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,2		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,2		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,53		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0006		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,006		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,01		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,001		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	12		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 678-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 678-17 del 30/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 679-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 679-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/19
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S07 quota da 0m a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	19,91			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	93,12			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	4,66	±1,4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,76	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 48,55	±0,8	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	# 151,42	±15	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 124,63	±19	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	11,82	±3,2	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	69,90	±10	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	104,33	±12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,005		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,04		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 679-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 679-17 del 31/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,01		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,006		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,001		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,07		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	0,001			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0007			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0007		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,01		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,02		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,001		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	32		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 679-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 679-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto, Cromo e Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 680-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 680-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/20
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S07 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	4,97			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	91,94			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	4,36	±1,3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,69	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 47,34	±0,9	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	148,20	±15	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	113,17	±17	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	64,02	±9,3	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	91,45	±11	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,005		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,05		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 680-17 rev.1 del 19/04/2017
Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 680-17 del 31/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,01		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,006		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,002		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,08		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	0,001			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0007			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0007			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0007		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,009		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,02		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,001		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	12		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 680-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 680-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 681-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 681-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/21
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 01/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S07 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	59,80			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	88,45			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	3,75	±1,1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,68	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 41,86	±1,4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	131,87	±14	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	109,32	±16	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	64,37	±9,3	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	91,88	±11	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,006		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,05		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 681-17 rev.1 del 19/04/2017
Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 681-17 del 31/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,01		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,006		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,001		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,08		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0007		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,006		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,01		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,001		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	18		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 681-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 681-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 682-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 682-17 del 31/03/2017

 Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

 Accettazione/campione: 124/22
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

 Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S08 quota da 0 a 1 m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	10,30			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	96,22			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	6,0	±1,7	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,93	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	12,08	±4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	67,63	±9,8	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,26	±0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	30,49	±5	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	12,41	±3,4	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	23,13	±5,4	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	66,37	±9,4	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,004		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,04		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 682-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 682-17 del 31/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,01		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,005		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,001		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,06		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	0,001			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0007			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0006		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,008		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,02		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,001		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	15		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 682-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 682-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 683-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 683-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/23
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S08-quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	0,92			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	93,61			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	6,60	±2	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,03	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	11,61	±3,9	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	76,18	±10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	32,96	±5,3	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	12,56	±3,4	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	23,82	±5,5	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	73,02	±10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,003		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,04		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 683-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 683-17 del 31/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,01		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,005		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,001		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,06		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0006		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,003		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	0,005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,01		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,001		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	13		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 683-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 683-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 684-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 684-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/24
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S08 quota 2 a 3m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	0,09			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,63			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	2,81	±0,8	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,98	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	9,91	±3,6	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	75,76	±10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	34,15	±5,5	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	12,76	±3,5	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	23,30	±5	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	77,09	±10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,004		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,04		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 684-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 684-17 del 31/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,01		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,004		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,001		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,06		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0007			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0007			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0006		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,001		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,01		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,001		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	8		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 684-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 684-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 685-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 685-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/25
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S09 quota da 0m a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	32,40			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	95,07			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	6,52	±1,8	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,99	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	14,56	±3,7	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	64,39	±9,6	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	36,50	±6	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	12,26	±3,3	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	26,01	±5,7	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	65,37	±9,4	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,004		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,04		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 685-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 685-17 del 31/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,01		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,005		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,001		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,07		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	0,0009			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0007			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0006		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,001		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,003		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	0,001		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,01		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,001		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	13		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 685-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 685-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 686-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 686-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/26
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S09 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	7,75			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,86			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	8,29	±2,0	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,19	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	14,79	±4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	71,56	±10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	31,82	±5	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	15,95	±4,3	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	26,67	±6	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	76,35	±10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,004		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,04		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 686-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 686-17 del 31/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,01		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,005		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,001		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,07		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0006			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0007			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0006		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,01		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,001		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	7		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 686-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 686-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 687-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 687-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
Via del Gallitello, 89
Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/27
Data di accettazione: 03/03/2017
Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
Data inizio prove: 03/03/2017
Data fine prove: 31/03/2017
Trasportato da: Cliente
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
Prelevatore: Cliente
Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
Punto di campionamento: S09 quota da 2m a 3m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	1,83			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,66			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	6,77	±1,8	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,20	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	16,51	±3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	78,07	±11	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,24	±0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	37,12	±6	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	17,57	±4,8	100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	29,50	±6	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	82,06	±11	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					UNI EN ISO 22155:2016
Benzene	mg/kg	0,005		0,1	UNI EN ISO 22155:2016
Toluene	mg/kg	0,04		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Etilbenzene	mg/kg	0,003		0,5	UNI EN ISO 22155:2016

Rapporto di Prova n. 687-17 rev.1 del 19/04/2017

Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 687-17 del 31/03/2017

M,P xilene	mg/kg	0,01		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
o-xilene	mg/kg	0,005		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
Stirene	mg/kg	0,002		0,5	UNI EN ISO 22155:2016
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/kg	0,07		1	UNI EN ISO 22155:2016
*IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Naphthalene	mg/kg	0,0008			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthylene	mg/kg	0,0007			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Acenaphthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluorene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Phenanthrene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Anthracene	mg/kg	0,0007			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Fluoranthene	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Pyrene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benz[a]anthracene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Chrysene#	mg/kg	<0,0005		5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[b]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005		0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[k]fluoranthene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[e]pyrene#	mg/kg	<0,0005			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[a]pyrene#	mg/kg	0,0007		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,l]pyrene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,e]pyrene#	mg/kg	0,004		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,i]pyrene#	mg/kg	0,006		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Indeno[1,2,3-cd]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenz[a,h]anthracene#	mg/kg	0,002		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Dibenzo[a,h]pyrene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*Benzo[ghi]perylene#	mg/kg	<0,0005		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (per i parametri con #)	mg/kg	0,01		10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014
*IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg	0,002		10	EPA 5021 A 2003+ EPA 8015 D 2003
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	15		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 687-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 687-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 688-17 rev.1 del 19/04/2017
Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 688-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
Via del Gallitello, 89
Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/28
Data di accettazione: 03/03/2017
Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
Data inizio prove: 03/03/2017
Data fine prove: 31/03/2017
Trasportato da: Cliente
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 03/03/2017
Prelevatore: Cliente
Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
Punto di campionamento: S10 quota 0-1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	1,83			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,66			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	8,9	±2,1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,5	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	8	±3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	35	±6	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,15	±	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	23	±4	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	10	±3	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	26	±5	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	15		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 688-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 688-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 689-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 689-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/29
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 03/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S10 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	0,00			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	96,93			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	9,45	±2,2	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,53	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	6,69	±2	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	38,81	±7	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,15	±0,05	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	21,73	±4	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	<10		120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	23,76	±5	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	12		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 689-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 689-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 690-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 690-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/30
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 03/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S10 quota da 2-3 m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	14,70			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	94,77			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	8,74	±2,1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,5	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	8,53	±3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	43,70	±8	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,26	±0,1	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	24,62	±4	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	<10		120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	25,0	±5	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	10		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 690-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 690-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 691-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 691-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/31
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 03/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S11 quota da 0m a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	42,62			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	88,88			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	2,0	±0,6	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,84	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 45,30	±4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	# 162,04	±16	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 122,04	±18	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	78,57	±11	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	94,40	±12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	19		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 691-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 691-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto, Cromo e Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 692-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 692-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/32
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 03/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S11 quota da 1 a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	0,64			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	90,63			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	<1		20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,11	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 41,93	±4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	149,48	±15	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	115,16	±17	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	69,06	±10	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	79,46	±10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	16		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 692-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 692-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per il parametro Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 693-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 693-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/33
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 03/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S11 quota da 2m a 3m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	34,39			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	93,72			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	0,99	±0,3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,07	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 41,15	±4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	145,31	±15	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	112,65	±17	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	63,55	±9	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	74,29	±10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	11		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 693-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 693-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per il parametro Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 694-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 694-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
Via del Gallitello, 89
Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/34
Data di accettazione: 03/03/2017
Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
Identificazione: Terreno
Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
Data inizio prove: 03/03/2017
Data fine prove: 31/03/2017
Trasportato da: Cliente
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
Prelevatore: Cliente
Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
Punto di campionamento: S12 quota 0 a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	28,24			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	94,15			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	3,64	±1,1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,28	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 21,50	±3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	74,73	±10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	79,65	±12	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	34,91	±7	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	64,36	±9	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	16		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 694-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 694-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per il parametro Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 695-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 695-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/35
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S12 quota da 1m a 2m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	15,04			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,79			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	4,21	±1,3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,42	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 26,56	±3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	90,75	±11	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	0,21	±0,06	1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	84,12	±13	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	37,78	±7	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	66,78	±9	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	16		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 695-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 695-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per il parametro Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 696-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 696-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/36
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S12 quota da 2-3 m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	86,84			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,40			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	5,08	±1,5	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,36	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 21,79	±3	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	78,72	±11	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	76,52	±12	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	33,12	±6	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	56,45	±9	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	12		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 696-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 696-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per il parametro Cobalto.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 697-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 697-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/37
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S13 quota da 0m a 1m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	3,82			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	92,11			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	3,48	±1,0	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,32	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 65,49	±6	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	# 181,52	±17	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 237,70	±35	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	57,45	±9	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	102,45	±12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	12		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 697-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 697-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto, Cromo e Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 698-17 rev.1 del 19/04/2017
Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 698-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/38
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S13 quota da 1-2 m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	11,87			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	93,53			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	3,42	±1	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	1,03	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 61,09	±5	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	# 157,30	±16	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 234,59	±35	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	53,35	±8	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	97,62	±12	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	17		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 698-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 698-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto, Cromo e Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino



Rapporto di Prova n. 699-17 rev.1 del 19/04/2017
Annula e sostituisce il Rapporto di Prova n. 699-17 del 31/03/2017

Spett.le **LORENZO Pietro Studio di Geologia**
 Via del Gallitello, 89
 Potenza (PZ)

DATI CAMPIONE:

Accettazione/campione: 124/39
 Data di accettazione: 03/03/2017
 Data arrivo in laboratorio: 03/03/2017
 Identificazione: Terreno
 Descrizione campione: Terre e rocce da scavo
 Data inizio prove: 03/03/2017
 Data fine prove: 31/03/2017
 Trasportato da: Cliente
 Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
 Metodo campionamento: A cura cliente

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 02/03/2017
 Prelevatore: Cliente
 Luogo di campionamento: Stazione Vizzini - Raccordi Terna - Mineo (CT)
 Punto di campionamento: S13 quota da 2m a 2.70m

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni. I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio. Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e aspetti connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. Il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

RISULTATI ANALITICI:

PROVA ANALITICA	UNITA DI MISURA	VALORE	INCERTEZZA ESTESA	LIMITE DI RIFERIMENTO	METODICA
*SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	236,62			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
RESIDUO A 105°C	%	95,83			DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ARSENICO	mg/kg	1,42	±0,4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CADMIO	mg/kg	0,76	±0,1	2	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
COBALTO	mg/kg	# 42,74	±4	20	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
CROMO	mg/kg	114,51	±13	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*CROMO ESAVALENTE	mg/kg	<0,1		2	UNI EN 15192:2007
MERCURIO	mg/kg	<0,10		1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
NICHEL	mg/kg	# 122,76	±18	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
PIOMBO	mg/kg	<10		100	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/kg	40,53	±7	120	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
ZINCO	mg/kg	74,66	±10	150	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met XI + UNI EN ISO 11885:2009
*IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	11		50	UNI EN ISO 16703:2011
AMIANTO	mg/kg	N.R.		1000	DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met A

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Il valore di incertezza estesa riportato è stato calcolato utilizzando il fattore di copertura K=2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Riferimenti normativi: D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int - Col.A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Rapporto di Prova n. 699-17 rev.1 del 19/04/2017

Annulla e sostituisce il Rapporto di Prova n. 699-17 del 31/03/2017

OSSERVAZIONI – non oggetto dell'accreditamento Accredia

In riferimento al materiale esaminato e per i valori ricercati, lo stesso non risulta conforme ai limiti previsti dal D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, Parte IV, Titolo V, All.5, Tab.1 Col.A siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, per i parametri Cobalto, Nichel.

RS Settore Chimica Organica

Dott.ssa Caterina Carnovale



RS Settore Chimica Inorganica

Dott.ssa Valentina Imbesi



Il direttore tecnico

Dott. Giuseppe Zaffino

