

Spett.le
CONSORZIO ARCOTEEM
Via Cascina Rozza, 1
20060 TRUCCAZZANO (MI)

Data: 20/01/2016

Pagina: 1 di 2

Rapporto di prova Nr. 2932 - 16

DATI CAMPIONE:

Identificazione: 10187/3
Matrice: Terreno
Descrizione: Fondo scavo AST-LM01 - Sigla prelievo: VPM-A135/2016
Data ricevimento: 12/01/2016 **Ora ricevimento:** 16:00
Trasportato da: Tecnico R&C Lab: Sig. Nicolò Zentile
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Data inizio prove: 12/01/2016 **Data fine prove:** 18/01/2016

DATI CAMPIONAMENTO:

Data inizio campionamento: 12/01/2016 **Ora inizio campionamento:** 10:35
Data fine campionamento: 12/01/2016 **Ora fine campionamento:** 10:55
Campionato da: Tecnico R&C Lab: Sig. Nicolò Zentile
Luogo di campionamento: Cantiere Arcoteem
Punto di campionamento: AST-LM01
Verbale di campionamento: TR16/6271

METODI DI CAMPIONAMENTO:

(49) M.U. 196/2 2004

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.

Risultati delle Prove

Prove	Unità di misura	Valore	(I) Incertezza estesa Interv. fiduciario	(L) Limiti di riferimento	(N) Limite di rilevabilità	Metodo di prova
SCHELETRO (2 mm - 2 cm)	g/kg	269			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 (49)
RESIDUO A 105 °C	%	84.8	± 4.9		0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (49)
RESIDUO A 105°C DELLA FRAZIONE FINE SECCA ALL'ARIA	%	99.5	± 3.6		0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 (49)
ANTIMONIO	mg/kg Sb su s.s.	N.R.		10	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
ARSENICO	mg/kg As su s.s.	5.4	± 1.5	20	0.5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
BERILLIO	mg/kg Be su s.s.	0.38	± 0.13	2	0.2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
CADMIO	mg/kg Cd su s.s.	0.131	± 0.045	2	0.05	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
COBALTO	mg/kg Co su s.s.	4.4	± 1.4	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
CROMO TOTALE	mg/kg Cr su s.s.	19.7	± 6.1	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)



Rapporto di prova Nr. 2932 - 16

Prove	Unità di misura	Valore	(I) Incertezza estesa Interv. fiduciario	(L) Limiti di riferimento	(N) Limite di rilevabilità	Metodo di prova
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr su s.s.	0.37	± 0.2	2	0.1	UNI EN 15192:2007 (49)
MERCURIO	mg/kg Hg su s.s.	N.R.		1	0.1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
NICHEL	mg/kg Ni su s.s.	13.1	± 3.7	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
PIOMBO	mg/kg Pb su s.s.	13.2	± 3.8	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
RAME	mg/kg Cu su s.s.	8.9	± 2.8	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
SELENIO	mg/kg Se su s.s.	0.31	± 0.11	3	0.3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
STAGNO	mg/kg Sn su s.s.	0.95	± 0.28		0.1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
TALLIO	mg/kg Tl su s.s.	N.R.		1	0.1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
VANADIO	mg/kg V su s.s.	18.7	± 3.3	90	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
ZINCO	mg/kg Zn su s.s.	35.6	± 9.6	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010C 2007 (49)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	:					EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (49)
Benzo(a)antracene	mg/kg su s.s.	N.R.		0.5	0.01	(49)
Benzo(a)pirene	mg/kg su s.s.	N.R.		0.1	0.01	(49)
Benzo(k)fluorantene	mg/kg su s.s.	N.R.		0.5	0.01	(49)
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg su s.s.	N.R.		0.1	0.01	(49)
Crisene	mg/kg su s.s.	N.R.		5	0.01	(49)
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg su s.s.	N.R.		0.1	0.01	(49)
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg su s.s.	N.R.		0.1	0.01	(49)
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg su s.s.	N.R.		0.1	0.01	(49)
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg su s.s.	N.R.		0.1	0.01	(49)
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg su s.s.	N.R.		0.1	0.01	(49)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg su s.s.	N.R.		0.1	0.01	(49)
Pirene	mg/kg su s.s.	N.R.		5	0.01	(49)
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34)	mg/kg su s.s.	0.065		10		(49)
Benzo(b+)fluorantene	mg/kg su s.s.	N.R.			0.01	(49)
POLICLOROBIFENILI (PCB)	mg/kg su s.s.	N.R.		0.06	0.005	EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007 (49)
IDROCARBURI LEGGERI C ≤ 12	mg/kg su s.s.	N.R.		10	1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 (49)
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg su s.s.	10.3		50	5	UNI EN ISO 16703:2011 (49)

N.R. = Non rilevabile

(I) L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(N) Nel presente rapporto di prova, per Limite di rilevabilità si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali (MDL/MQL, LOD/LOQ, ecc.), in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

(L) Riferimenti normativi:

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



Il Direttore Tecnico
(Dr. Saccoccia Mauro)

