



**COMMISSARIO DELEGATO PER L'EMERGENZA DELLA
MOBILITA' RIGUARDANTE LA A4 (TRATTO VENEZIA - TRIESTE)
ED IL RACCORDO VILLESSE - GORIZIA**

Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri
n° 3702 del 05 settembre 2008 e s.m.i.

VIA LAZZARETTO VECCHIO, 26 - 34123 TRIESTE
Tel 040 3189542 - 0432 925542 - Fax 040 3189545 commissario@autovie.it

AUTOSTRADA A4

**PIANO PER LA SICUREZZA AUTOSTRADALE
REALIZZAZIONE DI DUE AREE DI SOSTA PER MEZZI PESANTI**

AREE DI SOSTA FRATTA NORD - FRATTA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

(Decreto Comm. Delegato n°231 del 22 marzo 2013)

VIABILITA'

Gestione terre e rocce da scavo

Indagini ambientali

Verbali di prelievo e rapporti di prova

TEMATICA

E

N. ALLEGATO e SUB.ALL.

07.02.3.0

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
3					
2					
1					
0	24.08.2018	EMISSIONE PER INTEGRAZIONE VOLONTARIA M.A.T.T.M.	AM	AM	EP

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE:

S.p.A. AUTOVIE VENETE :

dott. ing. Stefano DI SANTOLO



PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:

GEOLOGIA :

dott. ing. Andrea MUCCHIUTTI



SUPPORTO TECNICO OPERATIVO LOGISTICO



S.p.A. AUTOVIE VENETE

34143 TRIESTE - Via V. Locchi, 19 - tel. 040/3189111
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di
Friulia S.p.A. - Finanziaria Regionale Friuli-Venezia Giulia

CONCESSIONARIA AUTOSTRADE
A4 VENEZIA - TRIESTE
A23 PALMANOVA - UDINE
A28 PORTOGRUARO - CONEGLIANO

IL CAPO PROGETTO:
dott.ing. Edoardo PELLA

IL DIRETTORE AREA REALIZZAZIONE:
dott.ing. Renzo PAVAN
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Udine al n. 1179

**COMMISSARIO DELEGATO
PER L'EMERGENZA**
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
dott.ing. Enrico RAZZINI

NOME FILE:
1313E0702300.pdf

DATA PROGETTO:
11.01.2014

21A072

CODICE MASTRO

13

ANNO

13

N.PROGETTO

0

REVISIONE

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197052

Ordine **64661**
N. campione **197052 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S1C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,5	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1,23			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

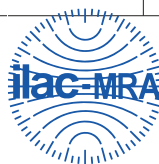
Metalli

Arsenico	mg/kg	9,3	+/- 1,9	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	0,340	+/- 0,068	15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	4,0	+/- 1,4	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	11,5	+/- 4,0	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	8,9	+/- 2,7	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	11,5	+/- 3,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	21,9	+/- 6,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	45	+/- 13	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197052

Descrizione: **Terreno - FS-S1C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	16,40	+/- 0,49	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197052

Descrizione: **Terreno - FS-S1C1**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197053

Ordine **64661**
N. campione **197053 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S1C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	77,7	+/- 7,0		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

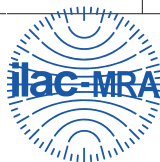
Metalli

Arsenico	mg/kg	23,9	+/- 3,6	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,40 ^{m)}		15	0,4	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	18,3	+/- 3,7	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	17,0	+/- 6,0	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	15,9	+/- 4,8	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	9,0	+/- 2,7	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	14,3	+/- 4,7	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	240	+/- 40	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197053

Descrizione: **Terreno - FS-S1C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	13,90	+/- 0,42	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197053

Descrizione: **Terreno - FS-S1C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197054

Ordine **64661**
N. campione **197054 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S1C3**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	76,2	+/- 6,9		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

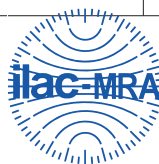
Metalli

Arsenico	mg/kg	4,2	+/- 1,3	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,7	+/- 1,3	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,1	+/- 3,2	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	8,2	+/- 2,5	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,0	+/- 1,2	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	7,1	+/- 2,3	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	30	+/- 10	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197054

Descrizione: **Terreno - FS-S1C3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	9,80	+/- 0,29	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197054

Descrizione: **Terreno - FS-S1C3**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197055

Ordine **64661**
N. campione **197055 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S2C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	95,6	+/- 8,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	586			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

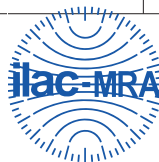
Metalli

Arsenico	mg/kg	1,51	+/- 0,54	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	<1,00		250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	2,51	+/- 0,88	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	1,96		500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	2,70	+/- 0,81	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	4,5	+/- 1,5	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	14,1	+/- 4,7	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197055

Descrizione: **Terreno - FS-S2C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	9,90	+/- 0,30	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197055

Descrizione: **Terreno - FS-S2C1**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197056

Ordine **64661**
N. campione **197056 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S2C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	81,3	+/- 7,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	997			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

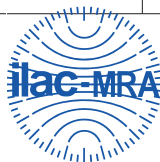
Metalli

Arsenico	mg/kg	<0,50		50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,40 ^{m)}		15	0,4	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	<1,00		250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	<1,00		800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	<1,00		500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	<1,00		1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	<1,00		600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	<1,00		1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197056

Descrizione: **Terreno - FS-S2C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197056

Descrizione: **Terreno - FS-S2C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197057

Ordine **64661**
N. campione **197057 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S3C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	94,3	+/- 8,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	559			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

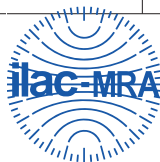
Metalli

Arsenico	mg/kg	1,59	+/- 0,57	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	<1,00		250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	2,47	+/- 0,86	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	1,93		500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	3,12	+/- 0,94	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	4,3	+/- 1,4	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	13,2	+/- 4,4	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197057

Descrizione: **Terreno - FS-S3C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	20,60	+/- 0,62	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197057

Descrizione: **Terreno - FS-S3C1**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197058

Ordine **64661**
N. campione **197058 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S3C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	85,1	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

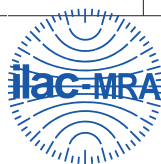
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,8	+/- 1,7	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	0,250	+/- 0,050	15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,76	+/- 0,97	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,3	+/- 2,9	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,3	+/- 1,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,7	+/- 2,0	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	12,0	+/- 4,0	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	28,7	+/- 8,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197058

Descrizione: **Terreno - FS-S3C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,065	+/- 0,030	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,067	+/- 0,030	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	0,066	+/- 0,031	10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,051	+/- 0,022	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	0,0155	+/- 0,0067	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	0,025	+/- 0,012	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,054	+/- 0,025	5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0,343		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,60	+/- 0,47	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197058

Descrizione: **Terreno - FS-S3C2**

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197059

Ordine **64661**
N. campione **197059 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S4C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S4**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	86,2	+/- 7,8		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	9,48			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

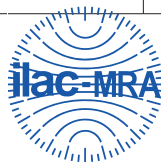
Metalli

Arsenico	mg/kg	4,4	+/- 1,3	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,21	+/- 0,77	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	7,0	+/- 2,4	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	5,3	+/- 1,6	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,3	+/- 1,3	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	11,4	+/- 3,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	23,0	+/- 6,9	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197059

Descrizione: **Terreno - FS-S4C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197059

Descrizione: **Terreno - FS-S4C1**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197060

Ordine **64661**
N. campione **197060 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S4C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S4**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	87,0	+/- 7,8		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

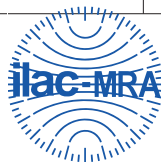
Metalli

Arsenico	mg/kg	3,0	+/- 1,1	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	1,51	+/- 0,53	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	4,8	+/- 1,7	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	3,7	+/- 1,1	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	2,45	+/- 0,74	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	4,4	+/- 1,5	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	14,8	+/- 4,9	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197060

Descrizione: **Terreno - FS-S4C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,10	+/- 0,45	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197060

Descrizione: **Terreno - FS-S4C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197061

Ordine **64661**
N. campione **197061 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S4C3**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S4**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,5	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

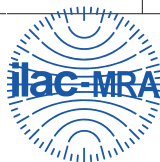
Metalli

Arsenico	mg/kg	2,17	+/- 0,78	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	1,39	+/- 0,49	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	4,3	+/- 1,5	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	3,4	+/- 1,0	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	2,41	+/- 0,72	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	3,6	+/- 1,2	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	15,0	+/- 5,0	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197061

Descrizione: **Terreno - FS-S4C3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197061

Descrizione: **Terreno - FS-S4C3**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197062

Ordine **64661**
N. campione **197062 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S5C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S5**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	96,8	+/- 8,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	551			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

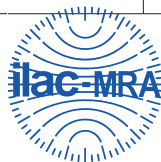
Metalli

Arsenico	mg/kg	1,56	+/- 0,56	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	<1,00		250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	2,33	+/- 0,82	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	1,74		500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	1,99	+/- 0,60	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	2,92	+/- 0,96	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	10,0	+/- 3,3	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197062

Descrizione: **Terreno - FS-S5C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197062

Descrizione: **Terreno - FS-S5C1**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197063

Ordine **64661**
N. campione **197063 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S5C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S5**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	97,7	+/- 8,8		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	667			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

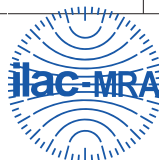
Metalli

Arsenico	mg/kg	0,96	+/- 0,35	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	<1,00		250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	1,37	+/- 0,48	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	<1,00		500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	<1,00		1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	1,25		600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	4,7	+/- 1,5	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197063

Descrizione: **Terreno - FS-S5C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	14,60	+/- 0,44	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197063

Descrizione: **Terreno - FS-S5C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197064

Ordine **64661**
N. campione **197064 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S6C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S6**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	82,3	+/- 7,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

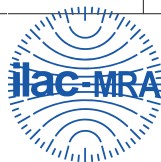
Metalli

Arsenico	mg/kg	6,4	+/- 1,9	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,25 ^{mj}		15	0,25	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,0	+/- 1,1	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,4	+/- 2,9	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,8	+/- 2,0	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,8	+/- 1,7	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	14,1	+/- 4,7	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	27,3	+/- 8,2	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197064

Descrizione: **Terreno - FS-S6C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	17,50	+/- 0,53	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197064

Descrizione: **Terreno - FS-S6C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197065

Ordine **64661**
N. campione **197065 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S6C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S6**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	81,8	+/- 7,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	9,90			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

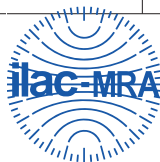
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,7	+/- 1,7	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,9	+/- 1,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	7,8	+/- 2,7	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,4	+/- 1,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,6	+/- 1,4	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	8,1	+/- 2,7	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	22,7	+/- 6,8	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197065

Descrizione: **Terreno - FS-S6C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	11,60	+/- 0,35	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197065

Descrizione: **Terreno - FS-S6C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197066

Ordine **64661**
N. campione **197066 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S7C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S7**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,5	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

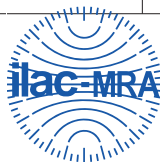
Metalli

Arsenico	mg/kg	6,3	+/- 1,9	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30 ^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,2	+/- 1,1	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,1	+/- 3,2	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,0	+/- 2,1	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	7,5	+/- 2,3	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	31,5	+/- 9,5	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	27,5	+/- 8,3	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197066

Descrizione: **Terreno - FS-S7C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197066

Descrizione: **Terreno - FS-S7C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197067

Ordine **64661**
N. campione **197067 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S7C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S7**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,8	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	6,8	+/- 2,0	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,25 ^{m)}		15	0,25	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,3	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,8	+/- 3,1	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,2	+/- 2,2	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,6	+/- 1,7	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	12,5	+/- 4,1	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	26,8	+/- 8,0	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197067

Descrizione: **Terreno - FS-S7C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	12,70	+/- 0,38	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197067

Descrizione: **Terreno - FS-S7C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197068

Ordine **64661**
N. campione **197068 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S8C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S8**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,2	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

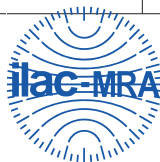
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,7	+/- 1,7	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,25 ^{mj}		15	0,25	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,9	+/- 1,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	7,9	+/- 2,8	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,2	+/- 1,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,2	+/- 1,6	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	19,4	+/- 5,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	23,7	+/- 7,1	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197068

Descrizione: **Terreno - FS-S8C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	13,30	+/- 0,40	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197068

Descrizione: **Terreno - FS-S8C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197069

Ordine **64661**
N. campione **197069 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S8C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S8**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	81,8	+/- 7,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	6,8	+/- 2,0	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,3	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,6	+/- 3,0	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,3	+/- 2,2	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,3	+/- 1,6	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	8,5	+/- 2,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	25,2	+/- 7,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197069

Descrizione: **Terreno - FS-S8C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197069

Descrizione: **Terreno - FS-S8C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197070

Ordine **64661**
N. campione **197070 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S9C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S9**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,7	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	3,22			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

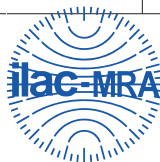
Metalli

Arsenico	mg/kg	6,1	+/- 1,8	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30 ^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,1	+/- 1,1	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,5	+/- 3,0	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,5	+/- 1,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	7,2	+/- 2,2	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	14,0	+/- 4,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	28,5	+/- 8,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197070

Descrizione: **Terreno - FS-S9C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	14,40	+/- 0,43	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197070

Descrizione: **Terreno - FS-S9C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197071

Ordine **64661**
N. campione **197071 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S9C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S9**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,1	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

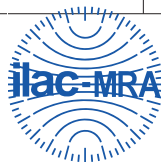
Metalli

Arsenico	mg/kg	6,5	+/- 2,0	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,25 ^{mj}		15	0,25	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,0	+/- 1,1	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,5	+/- 3,0	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,5	+/- 2,0	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,0	+/- 1,8	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	8,5	+/- 2,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	25,4	+/- 7,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197071

Descrizione: **Terreno - FS-S9C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	8,80	+/- 0,26	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64661 - 197071

Descrizione: **Terreno - FS-S9C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 01.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197074

Ordine **64685**
N. campione **197074 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S10C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S10**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	81,7	+/- 7,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

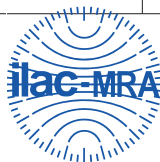
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,7	+/- 1,7	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,77	+/- 0,97	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	7,7	+/- 2,7	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,3	+/- 1,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,1	+/- 1,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	8,0	+/- 2,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	24,0	+/- 7,2	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197074

Descrizione: **Terreno - FS-S10C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	12,60	+/- 0,38	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197074

Descrizione: **Terreno - FS-S10C1**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197075

Ordine **64685**
N. campione **197075 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S10C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S10**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	80,1	+/- 7,2		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	10,3			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

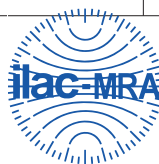
Metalli

Arsenico	mg/kg	2,62	+/- 0,94	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	1,63	+/- 0,57	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	5,3	+/- 1,8	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	4,3	+/- 1,3	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	2,76	+/- 0,83	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	4,7	+/- 1,5	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	17,4	+/- 5,7	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197075

Descrizione: **Terreno - FS-S10C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	11,70	+/- 0,35	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197075

Descrizione: **Terreno - FS-S10C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197076

Ordine **64685**
N. campione **197076 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FS-S10C3**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FS-S10**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,4	+/- 8,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	715			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	<0,50		50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	<1,00		250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	1,23	+/- 0,43	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	1,16		500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	<1,00		1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	2,88	+/- 0,95	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	5,6	+/- 1,9	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197076

Descrizione: **Terreno - FS-S10C3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197076

Descrizione: **Terreno - FS-S10C3**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197077

Ordine **64685**
N. campione **197077 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S1C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,9	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	9,6	+/- 1,9	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,35 ^{mj}		15	0,35	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,5	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	10,4	+/- 3,6	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	8,0	+/- 2,4	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,9	+/- 2,1	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	15,0	+/- 5,0	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	38	+/- 11	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197077

Descrizione: **Terreno - FN-S1C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	22,70	+/- 0,68	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197077

Descrizione: **Terreno - FN-S1C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197078

Ordine **64685**
N. campione **197078 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S1C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	77,5	+/- 7,0		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

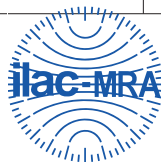
Metalli

Arsenico	mg/kg	7,3	+/- 2,2	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,25 ^{mj}		15	0,25	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,9	+/- 1,4	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	10,5	+/- 3,7	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	9,2	+/- 2,8	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,1	+/- 1,8	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	10,8	+/- 3,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	43	+/- 13	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197078

Descrizione: **Terreno - FN-S1C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	39,0	+/- 2,7	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------------	---------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197078

Descrizione: **Terreno - FN-S1C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197079

Ordine **64685**
N. campione **197079 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **17.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S1C3**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	81,2	+/- 7,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1,79			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

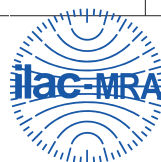
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,7	+/- 1,7	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	1,54	+/- 0,54	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	4,7	+/- 1,7	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	0,140	+/- 0,077	15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	3,9	+/- 1,2	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	2,06	+/- 0,62	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	4,6	+/- 1,5	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	16,9	+/- 5,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197079

Descrizione: **Terreno - FN-S1C3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197079

Descrizione: **Terreno - FN-S1C3**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197080

Ordine **64685**
N. campione **197080 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S2C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	80,7	+/- 7,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

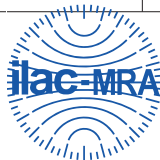
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,6	+/- 1,7	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30 ^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,37	+/- 0,83	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	7,4	+/- 2,6	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	5,5	+/- 1,7	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,8	+/- 2,0	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	12,8	+/- 4,2	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	28,3	+/- 8,5	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197080

Descrizione: **Terreno - FN-S2C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	16,80	+/- 0,50	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197080

Descrizione: **Terreno - FN-S2C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197081

Ordine **64685**
N. campione **197081 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S2C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,6	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	2,45			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	5,7	+/- 1,7	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,78	+/- 0,97	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,0	+/- 2,8	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	0,150	+/- 0,083	15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,5	+/- 1,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,9	+/- 1,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	8,5	+/- 2,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	23,9	+/- 7,2	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197081

Descrizione: **Terreno - FN-S2C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	18,10	+/- 0,54	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197081

Descrizione: **Terreno - FN-S2C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197082

Ordine **64685**
N. campione **197082 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S3C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	87,7	+/- 7,9		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

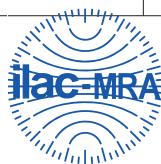
Metalli

Arsenico	mg/kg	6,0	+/- 1,8	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	0,270	+/- 0,054	15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,9	+/- 1,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,5	+/- 3,0	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,9	+/- 2,1	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,7	+/- 1,7	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	11,0	+/- 3,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	29,8	+/- 8,9	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197082

Descrizione: **Terreno - FN-S3C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	14,10	+/- 0,42	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197082

Descrizione: **Terreno - FN-S3C1**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197083

Ordine **64685**
N. campione **197083 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S3C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	82,6	+/- 7,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

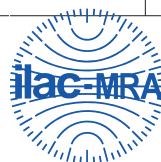
Metalli

Arsenico	mg/kg	6,5	+/- 1,9	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,25 ^{m)}		15	0,25	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,4	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,2	+/- 3,2	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,7	+/- 2,3	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,5	+/- 1,7	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	9,3	+/- 3,1	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	27,9	+/- 8,4	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197083

Descrizione: **Terreno - FN-S3C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0200 ^{m)}		10	0,02	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0200 ^{m)}		10	0,02	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,100 ^{m)}		10	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,100 ^{m)}		10	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0200 ^{m)}		10	0,02	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,200 ^{m)}		50	0,2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0200 ^{m)}		10	0,02	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0200 ^{m)}		10	0,02	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0200 ^{m)}		10	0,02	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0200 ^{m)}		10	0,02	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0200 ^{m)}		10	0,02	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0200 ^{m)}		5	0,02	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,200 ^{m)}		50	0,2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,2 ^{m)}			0,2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,2 ^{m)}			0,2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,2 ^{m)}			0,2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,2 ^{m)}			0,2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,2 ^{m)}			0,2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,2 ^{m)}			0,2	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	24,70	+/- 0,74	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197083

Descrizione: **Terreno - FN-S3C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197084

Ordine **64685**
N. campione **197084 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S4C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S4**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	86,1	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	8,4	+/- 2,5	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,35 ^{mj}		15	0,35	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	4,2	+/- 1,5	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	12,4	+/- 4,3	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	9,7	+/- 2,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	8,6	+/- 2,6	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	31,2	+/- 9,4	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	45	+/- 13	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197084

Descrizione: **Terreno - FN-S4C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	17,40	+/- 0,52	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197084

Descrizione: **Terreno - FN-S4C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197085

Ordine **64685**
N. campione **197085 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S4C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S4**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,7	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

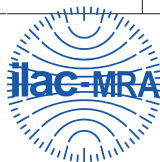
Metalli

Arsenico	mg/kg	7,3	+/- 2,2	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30 ^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,9	+/- 1,4	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	12,1	+/- 4,2	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	9,7	+/- 2,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,6	+/- 2,0	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	11,5	+/- 3,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	40	+/- 12	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197085

Descrizione: **Terreno - FN-S4C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	11,50	+/- 0,35	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197085

Descrizione: **Terreno - FN-S4C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197086

Ordine **64685**
N. campione **197086 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S5C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S5**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	85,2	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

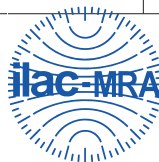
Metalli

Arsenico	mg/kg	9,3	+/- 1,9	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,35 ^{m)}		15	0,35	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	4,3	+/- 1,5	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	10,8	+/- 3,8	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	0,22	+/- 0,12	15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	8,8	+/- 2,7	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	8,4	+/- 2,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	24,7	+/- 7,4	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	57	+/- 17	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197086

Descrizione: **Terreno - FN-S5C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,70	+/- 0,47	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197086

Descrizione: **Terreno - FN-S5C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197087

Ordine **64685**
N. campione **197087 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S5C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S5**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	79,9	+/- 7,2		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

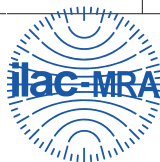
Metalli

Arsenico	mg/kg	32,7	+/- 4,9	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,55 ^{m)}		15	0,55	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	4,5	+/- 1,6	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	13,1	+/- 4,6	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	11,0	+/- 3,3	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	7,2	+/- 2,2	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	12,8	+/- 4,2	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	39	+/- 12	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197087

Descrizione: **Terreno - FN-S5C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,50	+/- 0,47	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197087

Descrizione: **Terreno - FN-S5C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197088

Ordine **64685**
N. campione **197088 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S6C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S6**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	85,1	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	5,45			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

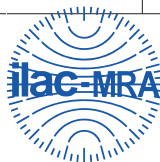
Metalli

Arsenico	mg/kg	6,3	+/- 1,9	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	0,260	+/- 0,052	15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,9	+/- 1,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,4	+/- 3,3	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,0	+/- 2,1	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,6	+/- 2,0	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	14,4	+/- 4,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	31,9	+/- 9,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197088

Descrizione: **Terreno - FN-S6C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	5,40	+/- 0,16	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197088

Descrizione: **Terreno - FN-S6C1**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197089

Ordine **64685**
N. campione **197089 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S6C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S6**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,6	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

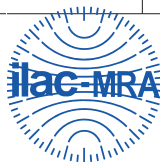
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,7	+/- 1,7	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,25 ^{m)}		15	0,25	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,70	+/- 0,95	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,3	+/- 2,9	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,5	+/- 1,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,0	+/- 1,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	11,2	+/- 3,7	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	26,6	+/- 8,0	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197089

Descrizione: **Terreno - FN-S6C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	39,3	+/- 2,8	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------------	---------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197089

Descrizione: **Terreno - FN-S6C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197090

Ordine **64685**
N. campione **197090 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S7C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S7**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,3	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1,04			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

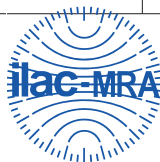
Metalli

Arsenico	mg/kg	8,1	+/- 2,4	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,25 ^{mj}		15	0,25	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,57	+/- 0,90	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	7,6	+/- 2,7	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	5,8	+/- 1,7	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,6	+/- 1,4	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	7,8	+/- 2,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	23,1	+/- 6,9	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197090

Descrizione: **Terreno - FN-S7C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	11,70	+/- 0,35	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197090

Descrizione: **Terreno - FN-S7C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197091

Ordine **64685**
N. campione **197091 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S7C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S7**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,7	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

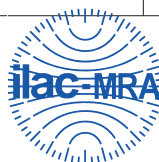
Metalli

Arsenico	mg/kg	13,3	+/- 2,0	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	0,370	+/- 0,074	15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,4	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,2	+/- 3,2	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,1	+/- 2,1	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,3	+/- 1,9	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	10,7	+/- 3,5	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	30,6	+/- 9,2	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197091

Descrizione: **Terreno - FN-S7C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,40	+/- 0,46	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197091

Descrizione: **Terreno - FN-S7C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197092

Ordine **64685**
N. campione **197092 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S8C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S8**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,9	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	7,1	+/- 2,1	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,9	+/- 1,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,3	+/- 2,9	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,6	+/- 2,0	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,1	+/- 1,8	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	18,7	+/- 5,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	29,2	+/- 8,8	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197092

Descrizione: **Terreno - FN-S8C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	17,00	+/- 0,51	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	-------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197092

Descrizione: **Terreno - FN-S8C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197093

Ordine **64685**
N. campione **197093 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S8C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S8**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,2	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

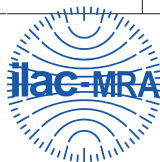
Metalli

Arsenico	mg/kg	7,3	+/- 2,2	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30 ^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,0	+/- 1,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,6	+/- 3,0	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,6	+/- 2,0	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,0	+/- 1,8	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	16,9	+/- 5,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	28,9	+/- 8,7	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197093

Descrizione: **Terreno - FN-S8C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	10,00	+/- 0,30	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 02.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64685 - 197093

Descrizione: **Terreno - FN-S8C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 02.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197098

Ordine **64697**
N. campione **197098 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S9C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S9**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	85,7	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

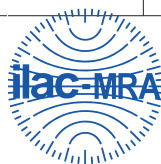
Metalli

Arsenico	mg/kg	8,5	+/- 2,6	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30 ^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,4	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,3	+/- 3,3	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,6	+/- 2,3	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,4	+/- 1,9	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	35	+/- 11	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	30	+/- 10	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197098

Descrizione: **Terreno - FN-S9C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,90	+/- 0,48	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197098

Descrizione: **Terreno - FN-S9C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197099

Ordine **64697**
N. campione **197099 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S9C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S9**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	82,9	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

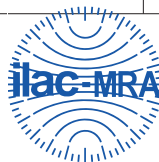
Metalli

Arsenico	mg/kg	13,3	+/- 2,0	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30 ^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	5,0	+/- 1,7	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	13,2	+/- 4,6	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	11,2	+/- 3,4	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	7,4	+/- 2,2	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	22,2	+/- 6,7	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	43	+/- 13	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197099

Descrizione: **Terreno - FN-S9C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197099

Descrizione: **Terreno - FN-S9C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197100

Ordine **64697**
N. campione **197100 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S10C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S10**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,5	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

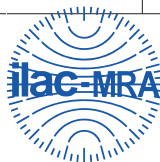
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,3	+/- 1,6	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	0,220	+/- 0,044	15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,38	+/- 0,83	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	7,0	+/- 2,5	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	5,5	+/- 1,7	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,9	+/- 1,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	10,1	+/- 3,3	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	24,9	+/- 7,5	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197100

Descrizione: **Terreno - FN-S10C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,00	+/- 0,45	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197100

Descrizione: **Terreno - FN-S10C1**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197101

Ordine **64697**
N. campione **197101 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S10C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S10**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,6	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1,14			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

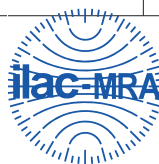
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,2	+/- 1,5	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,56	+/- 0,90	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	7,9	+/- 2,8	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,5	+/- 1,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,1	+/- 1,2	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	7,9	+/- 2,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	23,2	+/- 7,0	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197101

Descrizione: **Terreno - FN-S10C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,00	+/- 0,45	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197101

Descrizione: **Terreno - FN-S10C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197102

Ordine **64697**
N. campione **197102 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S11C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S11**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	86,4	+/- 7,8		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1,16			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

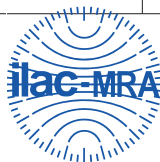
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,4	+/- 1,6	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,25 ^{m)}		15	0,25	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,54	+/- 0,89	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	7,4	+/- 2,6	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	5,8	+/- 1,8	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,9	+/- 1,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	11,6	+/- 3,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	25,4	+/- 7,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197102

Descrizione: **Terreno - FN-S11C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	14,70	+/- 0,44	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197102

Descrizione: **Terreno - FN-S11C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197103

Ordine **64697**
N. campione **197103 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S11C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S11**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	86,6	+/- 7,8		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,7	+/- 1,1	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	1,81	+/- 0,63	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	5,2	+/- 1,8	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	4,2	+/- 1,3	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	2,42	+/- 0,73	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	4,6	+/- 1,5	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	17,2	+/- 5,7	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197103

Descrizione: **Terreno - FN-S11C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197103

Descrizione: **Terreno - FN-S11C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197104

Ordine **64697**
N. campione **197104 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S12C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S12**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	85,0	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	8,7	+/- 2,6	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,40 ^{m)}		15	0,4	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	4,3	+/- 1,5	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	12,3	+/- 4,3	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	9,2	+/- 2,8	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	8,2	+/- 2,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	25,0	+/- 7,5	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	42	+/- 13	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197104

Descrizione: **Terreno - FN-S12C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	15,60	+/- 0,47	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197104

Descrizione: **Terreno - FN-S12C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197105

Ordine **64697**
N. campione **197105 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S12C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S12**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,0	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	8,2	+/- 2,5	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30 ^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,3	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,8	+/- 3,4	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,7	+/- 2,3	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,0	+/- 1,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	10,3	+/- 3,4	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	28,3	+/- 8,5	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197105

Descrizione: **Terreno - FN-S12C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	10,50	+/- 0,32	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197105

Descrizione: **Terreno - FN-S12C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197106

Ordine **64697**
N. campione **197106 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S13C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S13**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,4	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	7,4	+/- 2,2	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30 ^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,4	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,3	+/- 3,3	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,4	+/- 2,2	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,7	+/- 2,0	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	17,0	+/- 5,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	32,1	+/- 9,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197106

Descrizione: **Terreno - FN-S13C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	14,60	+/- 0,44	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197106

Descrizione: **Terreno - FN-S13C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197107

Ordine **64697**
N. campione **197107 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S13C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S13**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	83,7	+/- 7,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	1,91			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	6,3	+/- 1,9	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,25 ^{mj}		15	0,25	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,9	+/- 1,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,4	+/- 2,9	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	0,36	+/- 0,20	15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,7	+/- 2,0	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,1	+/- 1,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	12,1	+/- 4,0	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	27,1	+/- 8,1	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197107

Descrizione: **Terreno - FN-S13C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	18,50	+/- 0,56	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197107

Descrizione: **Terreno - FN-S13C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197108

Ordine **64697**
N. campione **197108 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S14C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S14**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	85,3	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	9,46			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	7,9	+/- 2,4	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,35 ^{mj}		15	0,35	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,3	+/- 1,1	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,9	+/- 3,1	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,1	+/- 2,1	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,4	+/- 1,9	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	11,6	+/- 3,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	31,5	+/- 9,5	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197108

Descrizione: **Terreno - FN-S14C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	16,80	+/- 0,50	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197108

Descrizione: **Terreno - FN-S14C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197109

Ordine **64697**
N. campione **197109 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S14C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S14**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	84,1	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

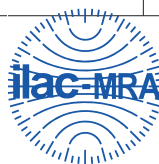
Metalli

Arsenico	mg/kg	8,8	+/- 2,6	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,30^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,3	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,6	+/- 3,3	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	0,37	+/- 0,20	15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	7,4	+/- 2,2	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,7	+/- 1,7	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	9,9	+/- 3,3	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	29,6	+/- 8,9	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197109

Descrizione: **Terreno - FN-S14C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197109

Descrizione: **Terreno - FN-S14C2**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197110

Ordine **64697**
N. campione **197110 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S15C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S15**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	88,1	+/- 7,9		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	3,62			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	7,0	+/- 2,1	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,35 ^{mj}		15	0,35	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,0	+/- 1,1	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,1	+/- 3,2	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,9	+/- 2,1	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	6,1	+/- 1,8	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	10,3	+/- 3,4	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	28,8	+/- 8,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197110

Descrizione: **Terreno - FN-S15C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	14,70	+/- 0,44	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197110

Descrizione: **Terreno - FN-S15C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197111

Ordine **64697**
N. campione **197111 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S15C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S15**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	79,5	+/- 7,2		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	3,1	+/- 1,1	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,1	+/- 1,1	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,1	+/- 2,8	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,9	+/- 2,1	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,3	+/- 1,3	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	8,7	+/- 2,9	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	25,9	+/- 7,8	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197111

Descrizione: **Terreno - FN-S15C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	18,50	+/- 0,56	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197111

Descrizione: **Terreno - FN-S15C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197112

Ordine **64697**
N. campione **197112 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S15C3**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S15**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	93,3	+/- 8,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	549			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

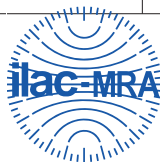
Metalli

Arsenico	mg/kg	0,56	+/- 0,20	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	<1,00		250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	2,04	+/- 0,71	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	1,34		500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	<1,00		1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	1,36		600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	5,0	+/- 1,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197112

Descrizione: **Terreno - FN-S15C3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197112

Descrizione: **Terreno - FN-S15C3**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197113

Ordine **64697**
N. campione **197113 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S16C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S16**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	86,1	+/- 7,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

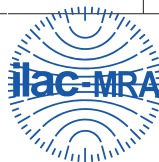
Metalli

Arsenico	mg/kg	8,8	+/- 2,7	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,35 ^{mj}		15	0,35	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,9	+/- 1,4	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	11,3	+/- 4,0	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	8,9	+/- 2,7	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	8,0	+/- 2,4	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	16,2	+/- 5,3	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	43	+/- 13	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197113

Descrizione: **Terreno - FN-S16C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		5	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	---	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	46,0	+/- 3,2	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	---------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197113

Descrizione: **Terreno - FN-S16C1**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197114

Ordine **64697**
N. campione **197114 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S16C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S16**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	80,0	+/- 7,2		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

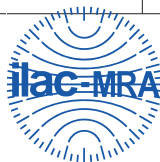
Metalli

Arsenico	mg/kg	8,0	+/- 2,4	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	3,5	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	9,5	+/- 3,3	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	0,100	+/- 0,055	15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	8,1	+/- 2,4	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,9	+/- 1,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	9,5	+/- 3,1	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	31,4	+/- 9,4	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197114

Descrizione: **Terreno - FN-S16C2**

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	24,90	+/- 0,75	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	--------------	----------	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197114

Descrizione: **Terreno - FN-S16C2**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197115

Ordine **64697**
N. campione **197115 Terreno**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno - FN-S16C3**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord/Sud - FN-S16**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	78,9	+/- 7,1		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,91	+/- 0,69	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,77	+/- 0,97	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,5	+/- 3,0	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg	<0,10		15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	6,7	+/- 2,0	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	4,0	+/- 1,2	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	7,8	+/- 2,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	25,9	+/- 7,8	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197115

Descrizione: **Terreno - FN-S16C3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Naftalene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
----------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
---------	-------	------	--	------	-----	--

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 06.08.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64697 - 197115

Descrizione: **Terreno - FN-S16C3**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

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

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 03.08.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 26.07.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64823 - 197136

Ordine **64823**
N. campione **197136 Acqua**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **20.07.2018**
Data Campionamento **18.07.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Acqua - FN-S1ACQ**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Dr. Davide Sartori**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **20.07.2018 10:30**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord - FN-S1**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Metalli

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
µg/l	2,47	+/- 0,86	10	1	EPA 6020B 2014
µg/l	<0,30		5	0,3	EPA 6020B 2014
µg/l	<0,50		50	0,5	EPA 6020B 2014
µg/l	<1,00		50	1	EPA 6020B 2014
µg/l	<0,50		5	0,5	EPA 7199 1996
µg/l	<1,00		20	1	EPA 6020B 2014
µg/l	<0,50		10	0,5	EPA 6020B 2014
µg/l	<1,00		1000	1	EPA 6020B 2014
µg/l	<10		3000	10	EPA 6020B 2014

Solventi organici aromatici

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
µg/l	<0,05		1	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
µg/l	<0,05		50	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
µg/l	0,070	+/- 0,027	10	0,04	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
µg/l	<0,05		25	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
µg/l	<0,05		15	0,05	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
µg/l	<10,0			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
µg/l	<100			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
µg/l	0		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 26.07.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 64823 - 197136

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un'analisi può essere quantificata.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

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

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 20.07.2018

Data fine prove: 26.07.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOMOK SRL
Via Chisimaio, 141
33100 Udine (UD)

Data 30.07.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 65270 - 198404

Ordine **65270**
N. campione **198404 Acqua**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **25.07.2018**
Data Campionamento **Non comunicato**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Acqua - FN-S1ACQ**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Sara Costantini**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **25.07.2018 09:00**
Luogo di campionamento **ADS Fratta Nord - FN-S1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,002 ^{m)}		0,01	0,002	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,00100		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,00500		0,05	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	µg/l	<0,1		5	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,001		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	µg/l	<0,1		50	0,1	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0		0,1		EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Policlorobifenili (PCB)						
Policlorobifenili (PCB)	µg/l	<0,001		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8082A 2007

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „ Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.



AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 30.07.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 65270 - 198404

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

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

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 25.07.2018

Data fine prove: 27.07.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .



ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



Rapporto di Prova N°: 3190 del: 27/07/2018	Camp. N° 3206 -18	Campionato il: 18/07/18	inizio prova: 19/07/2018
	Registrato il: 19/07/2018	Da: Tecnico studio Mocchiutti	fine prova: 20/07/2018

Spett.le **Studio Dr. Andrea Mocchiutti**
Via Chisimaio, 141
33100 UDINE
P.I.: 01984250306


Descrizione: Acqua di falda, Vs. rif.: FN-S1 ACQ - Fratta (PN)

Parametri misurati	U.M.	Valore trovato	Valore limite <small>(D. Lgs. 152/2006 All.5, Titolo V, Tab.2)</small>	Metodica
pH [^]	unità pH	6,89	--	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	648	--	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Povoletto li, 27 lug 2018

il Direttore
dott. Stefano Ruffini

Documento firmato digitalmente da
Dott. Stefano Ruffini
Chimico
Ordine dei chimici di GO, PN e UD
Posizione N° 203



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del laboratorio. I dati riportati si riferiscono esclusivamente al campione presentato. Se valore trovato: <xx = inferiore al limite di quantificazione xx del metodo; se valore trovato: xx ± yy = risultato ± incertezza estesa della prova (U). L'incertezza estesa risulta espressa con un fattore di copertura k=2, per un livello di probabilità del 95%.

I valori dei recuperi non sono stati utilizzati nei calcoli di quantificazione. I recuperi degli standard utilizzati dal laboratorio rientrano nei limiti/criteri previsti dai metodi applicati. Se non diversamente specificato le sommatorie sono calcolate mediante il metodo del Upper Bound.

Qualsiasi revisione del Rapporto di Prova, indicata con l'apposizione della scritta "RevX" accanto al numero del RdP è da intendersi sostitutiva della precedente e ne annulla a tutti gli effetti la validità.

[§] I valori riportati sono stati forniti da un laboratorio esterno qualificato, copia del certificato è conservata presso i nostri uffici.

[^] Alcuni parametri analizzati potrebbero non essere rappresentativi del campione consegnato, poiché le analisi sono iniziate dopo 12 ore dal prelievo.