



**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 VITTORIO LOCCHI N. 19 - 34143 - TRIESTE
Tel 040 3189542 - 0432 925542 - Fax 040 3189545
commissario@autovie.it - commissario@pec.commissarioterzacosria.it

AUTOSTRADA A4

**RIFACIMENTO BARRIERE ESISTENTI
CASELLO DI PORTOGRUARO**

PROGETTO DEFINITIVO

VIABILITA'

GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Indagini per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo

Verbali di prelievo e rapporti di prova

TEMATICA

E

N. ALLEGATO e SUB.ALL.

09.00.2.0

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
3					
2					
1					
0	14.12.2018	PRIMA EMISSIONE	AM	AM	EP

COORDINAMENTO E PROGETTAZIONE GENERALE:

S.p.A. AUTOVIE VENETE:
Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24
del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. da:
dott. ing. Valentina CANCIAN PUTTON



PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:

INDAGINI AMBIENTALI:
Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24
del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. da:
dott. geol. Andrea MOCCHIUTTI



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

DIREZIONE TECNICA:

IL DIRETTORE
dott. ing. Paolo PERCO

IL CAPO COMMESSA:

Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24
del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. da:
dott. ing. Edoardo PELLA



**COMMISSARIO DELEGATO
PER L'EMERGENZA**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
dott. ing. Paolo PERCO

NOME FILE:
1804E0900200.pdf

DATA PROGETTO:
30.10.2020

21A192

CODICE MASTRO

18

ANNO

04

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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229498

Ordine **75303 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229498 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S1C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S1**

	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	6,31	+/- 1,9	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	5,82	+/- 2,0	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	17,6	+/- 6,2	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	14,4	+/- 4,3	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	7,07	+/- 2,1	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	13,0	+/- 4,3	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	34,1	+/- 10	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

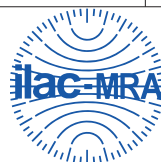
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	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 " * " .

DOC-25-15/07/44-IT-PI

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147

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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229498

Descrizione: **Terreno P-S1C1**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		0,06	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	------	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229498

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 03.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229499

Ordine **75303 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229499 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S2C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S2**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	84,3	+/- 7,6		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		5,59	+/- 1,7	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		4,88	+/- 1,7	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		14,4	+/- 5,0	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		13,0	+/- 3,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		5,82	+/- 1,7	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		11,8	+/- 3,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg		28,1	+/- 8,4	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

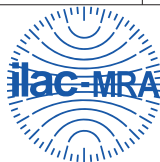
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		0,1	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 " * " .

DOC-25-15/07/44-IT-P4

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147

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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229499

Descrizione: **Terreno P-S2C1**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		0,06	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	------	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229499

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 03.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229500

Ordine **75303 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229500 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S3C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S3**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	88,8	+/- 8,0		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		63,1			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg		6,03	+/- 1,8	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		4,91	+/- 1,7	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		15,8	+/- 5,5	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		12,3	+/- 3,7	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		8,81	+/- 2,6	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		13,7	+/- 4,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg		34,2	+/- 10	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

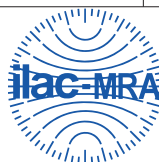
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		0,1	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 " * " .

DOC-25-15/07/44-IT-P7

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147

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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229500

Descrizione: **Terreno P-S3C1**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		0,06	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	------	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	7,6	+/- 0,23	50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229500

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 03.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



pagina 3 di 3

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

LAB N° 0147

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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229501

Ordine **75303 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229501 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S4C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S4**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	88,9	+/- 8,0		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		30,3			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

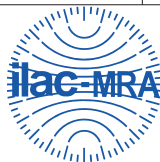
Metalli

Arsenico	mg/kg		5,42	+/- 1,6	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg		0,24	+/- 0,048	2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		4,95	+/- 1,7	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		15,5	+/- 5,4	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		12,5	+/- 3,8	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		7,91	+/- 2,4	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		21,4	+/- 6,4	120	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	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229501

Descrizione: **Terreno P-S4C1**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		0,06	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	------	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229501

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 03.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229502

Ordine **75303 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229502 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S5C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S5**

	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		32,7			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg		5,36	+/- 1,6	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		4,95	+/- 1,7	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		15,7	+/- 5,5	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		13,1	+/- 3,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		5,88	+/- 1,8	100	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	120	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	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

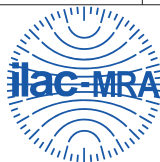
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		0,1	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 " * " .

DOC-25-1548744-IT-P13

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147

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 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229502

Descrizione: **Terreno P-S5C1**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		0,06	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	------	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	13,2	+/- 0,40	50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229502

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 03.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229503

Ordine **75303 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229503 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S6C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S6**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	88,6	+/- 8,0		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		203			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

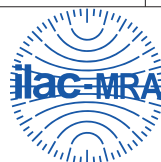
Metalli

Arsenico	mg/kg		4,06	+/- 1,2	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		3,74	+/- 1,3	20	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	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		9,55	+/- 2,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		5,29	+/- 1,6	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		9,66	+/- 3,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg		23,3	+/- 7,0	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229503

Descrizione: **Terreno P-S6C1**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

<i>Benzo(a)antracene</i>	mg/kg	0,0746	+/- 0,035	0,5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Benzo(a)pirene</i>	mg/kg	0,0662	+/- 0,029	0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Benzo(b)fluorantene *</i>	mg/kg	0,0566	+/- 0,027	0,5	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Benzo(k)fluorantene</i>	mg/kg	<0,0500		0,5	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Benzo(g,h,i)perilene</i>	mg/kg	0,0388	+/- 0,017	0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Crisene</i>	mg/kg	<0,100		5	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Dibenzo(a,e)pirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Dibenzo(a,l)pirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Dibenzo(a,i)pirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Dibenzo(a,h)pirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Dibenzo(a,h)antracene</i>	mg/kg	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Indeno(1,2,3-cd)pirene</i>	mg/kg	0,0502	+/- 0,023	0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Pirene</i>	mg/kg	0,144	+/- 0,062	5	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0,430 ^{*)}		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Naftalene</i>	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Acenaftene</i>	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Fluorene</i>	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Fluorantene</i>	mg/kg	0,2	+/- 0,086		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Fenantrene</i>	mg/kg	0,2	+/- 0,086		0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Acenaftilene</i>	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Antracene</i>	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		0,06	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	------	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	7,1	+/- 0,21	50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229503

Descrizione: **Terreno P-S6C1**

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 03.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229504

Ordine **75303 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229504 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S7C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S7**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	92,1	+/- 8,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		41,4			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

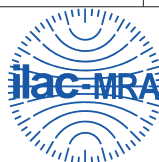
Metalli

Arsenico	mg/kg		5,84	+/- 1,8	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg		0,26	+/- 0,052	2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		5,15	+/- 1,8	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		16,5	+/- 5,8	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		15,2	+/- 4,6	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		18,2	+/- 5,5	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		25,1	+/- 7,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg		41,9	+/- 13	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229504

Descrizione: **Terreno P-S7C1**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		0,06	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	------	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	7,0	+/- 0,21	50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229504

Descrizione: **Terreno P-S7C1**

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.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

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: 24.10.2018

Data fine prove: 03.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229505

Ordine **75303 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229505 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S8C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S8**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	85,9	+/- 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

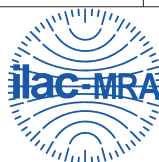
Metalli

Arsenico	mg/kg		6,04	+/- 1,8	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		5,81	+/- 2,0	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		17,6	+/- 6,2	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		16,7	+/- 5,0	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		6,48	+/- 1,9	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		19,1	+/- 5,7	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg		34,9	+/- 10	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229505

Descrizione: **Terreno P-S8C1**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		0,06	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	------	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229505

Descrizione: **Terreno P-S8C1**

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.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

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: 24.10.2018

Data fine prove: 03.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



pagina 3 di 3

LAB N° 0147

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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229506

Ordine **75303 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229506 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S9C1**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S9**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	87,3	+/- 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		8,04	+/- 2,4	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		7,66	+/- 2,3	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		29,8	+/- 8,9	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		0,11	+/- 0,042	1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		22,8	+/- 6,8	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		9,00	+/- 2,7	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		27,7	+/- 8,3	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg		45,2	+/- 14	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229506

Descrizione: **Terreno P-S9C1**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Policlorobifenili (PCB)

Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,005		0,06	0,005	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
-------------------------	-------	--------	--	------	-------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75303 - 229506

Descrizione: **Terreno P-S9C1**

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.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

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: 24.10.2018

Data fine prove: 03.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229458

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229458 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S1C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S1**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	81,5	+/- 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		6,15	+/- 1,8	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		6,46	+/- 1,9	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		20,7	+/- 7,2	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		19,7	+/- 5,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		5,59	+/- 1,7	100	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	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg		37,2	+/- 11	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

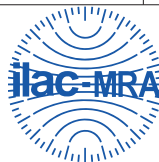
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		0,1	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 " * " .

DOC-25-1647435-IT-PI

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147

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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229458

Descrizione: **Terreno P-S1C2**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229458

Descrizione: **Terreno P-S1C2**

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.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229459

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229459 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S2C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	90,1	+/- 8,1		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	5,33			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

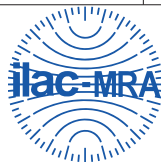
Metalli

Arsenico	mg/kg	3,82	+/- 1,1	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,73	+/- 0,96	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	8,93	+/- 3,1	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	8,03	+/- 2,4	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	2,99	+/- 0,90	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	6,72	+/- 2,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	16,2	+/- 5,3	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229459

Descrizione: **Terreno P-S2C2**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229459

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229460

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229460 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S3C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S3**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	87,9	+/- 7,9		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		3,44			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg		6,57	+/- 2,0	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		6,16	+/- 1,8	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		19,3	+/- 6,8	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		14,0	+/- 4,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		8,60	+/- 2,6	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		14,7	+/- 4,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg		33,4	+/- 10	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229460

Descrizione: **Terreno P-S3C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	6,3	+/- 0,19	50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229460

Descrizione: **Terreno P-S3C2**

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.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229461

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229461 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S4C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S4**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	92,2	+/- 8,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	69,0			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

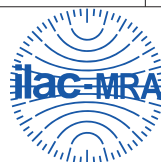
Metalli

Arsenico	mg/kg	3,60	+/- 1,3	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,71	+/- 0,95	20	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	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	8,73	+/- 2,6	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	2,85	+/- 0,86	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	9,21	+/- 3,0	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	19,2	+/- 6,3	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229461

Descrizione: **Terreno P-S4C2**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229461

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229462

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229462 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S5C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S5**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	88,7	+/- 8,0		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		25,6			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

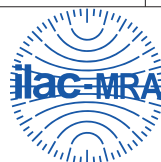
Metalli

Arsenico	mg/kg		3,76	+/- 1,1	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		2,95	+/- 1,0	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		9,63	+/- 3,4	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		8,73	+/- 2,6	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		3,13	+/- 0,94	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		7,77	+/- 2,6	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg		18,1	+/- 6,0	150	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		0,1	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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229462

Descrizione: **Terreno P-S5C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229462

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229463

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229463 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S6C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S6**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	85,9	+/- 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		7,33	+/- 2,2	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		5,83	+/- 2,0	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		17,6	+/- 6,2	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,15^{m)}		1	0,15	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		14,6	+/- 4,4	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		6,08	+/- 1,8	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		13,9	+/- 4,6	120	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	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229463

Descrizione: **Terreno P-S6C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229463

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229464

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229464 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S7C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S7**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	84,0	+/- 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		5,21	+/- 1,6	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		4,67	+/- 1,6	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		14,6	+/- 5,1	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		13,2	+/- 4,0	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		5,18	+/- 1,6	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		15,3	+/- 5,0	120	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	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229464

Descrizione: **Terreno P-S7C2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229464

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229465

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229465 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S7C3**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S7**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	81,5	+/- 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

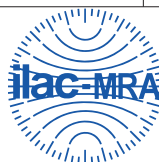
Metalli

Arsenico	mg/kg		2,88	+/- 1,0	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		4,62	+/- 1,6	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		14,1	+/- 4,9	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		12,0	+/- 3,6	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		4,62	+/- 1,4	100	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	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg		26,7	+/- 8,0	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229465

Descrizione: **Terreno P-S7C3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	9,9	+/- 0,30	50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229465

Descrizione: **Terreno P-S7C3**

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.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229466

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229466 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S8C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S8**

	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		1,11			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg		5,91	+/- 1,8	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		5,45	+/- 1,9	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		16,4	+/- 5,7	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		14,9	+/- 4,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		5,09	+/- 1,5	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg		13,4	+/- 4,4	120	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	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

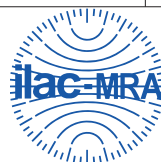
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		0,1	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 " * " .

DOC-25-1647435-IT-P25

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147

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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229466

Descrizione: **Terreno P-S8C2**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229466

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

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229467

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229467 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S8C3**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S8**

	U.M.	Valori limite (L)	Incertezza	Resultato	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°		80,9	+/- 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

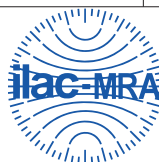
Metalli

Arsenico	mg/kg			3,07	+/- 1,1	20 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		2 0,2 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg			5,39	+/- 1,9	20 1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg			18,9	+/- 6,6	150 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		2 0,1 UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg			<0,10		1 0,1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg			16,6	+/- 5,0	120 1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg			4,78	+/- 1,4	100 1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg			14,5	+/- 4,8	120 1 DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg			34,4	+/- 10	150 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		0,1 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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229467

Descrizione: **Terreno P-S8C3**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	11,9	+/- 0,36	50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229467

Descrizione: **Terreno P-S8C3**

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.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229468

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229468 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S9C2**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S9**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	85,8	+/- 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

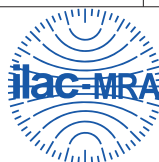
Metalli

Arsenico	mg/kg	5,59	+/- 1,7	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	5,32	+/- 1,9	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	17,9	+/- 6,3	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	16,0	+/- 4,8	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	5,11	+/- 1,5	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	14,9	+/- 4,9	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	31,7	+/- 9,5	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229468

Descrizione: **Terreno P-S9C2**

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
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229468

Descrizione: **Terreno P-S9C2**

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.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Studio Dott. Geol. Mocchiutti
Via Chisimaio, 14
33100 Udine (UD)

Data 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229469

Ordine **75299 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018**
N. campione **229469 Terreno**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **24.10.2018**
Data Campionamento **22.10.2018**
Campionato da: **Tecnico Studio Mocchiutti**
Descrizione: **Terreno P-S9C3**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Udine (UD)**
Data e ora del ritiro: **24.10.2018 12:15**
Luogo di campionamento **Casello Autostradale Portogruaro - P-S9**

	U.M.		Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	°	81,5	+/- 7,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		6,96			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico	mg/kg		4,51	+/- 1,4	20	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		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg		4,64	+/- 1,6	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg		15,4	+/- 5,4	150	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		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio	mg/kg		<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg		13,2	+/- 4,0	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg		4,34	+/- 1,3	100	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	120	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	150	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		0,1	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229469

Descrizione: **Terreno P-S9C3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
<i>Etilbenzene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Stirene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

Idrocarburi pesanti C > 12	mg/kg	<5,0		50	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 05.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 75299 - 229469

Descrizione: **Terreno P-S9C3**

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.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

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: 24.10.2018

Data fine prove: 05.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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 30.11.2018

Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 79194 - 242765

Ordine **79194 Offerta N. 33-74205 del 13/06/2018 - Progetto "GARA TERRA E ROCCE"**
N. campione **242765 Acqua**
Fattura a **31607 DOTT. GEOL. ANDREA MOCCHIUTTI**
Progetto **2337 GARA TERRE E ROCCE**
Ricevimento campione **22.11.2018**
Data Campionamento **22.11.2018**
Campionato da: **Dott. Geol. Mocchiutti**
Descrizione: **Acqua di falda - P - 58ACQ**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Sara Costantini**
Luogo di ritiro: **Udine**
Data e ora del ritiro: **22.11.2018 09:15**
Luogo di campionamento **Portogruaro Casello - P- S8**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Metalli

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
µg/l	1,98	+/- 0,69	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

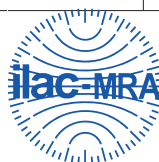
Solventi organici aromatici

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	<0,04		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 Policiclici Aromatici (IPA)

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
µg/l	<0,01		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
µg/l	<0,001		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
µg/l	<0,0100		0,1	0,01	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
µg/l	<0,00100		0,01	0,001	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
µg/l	<0,00500		0,05	0,005	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 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 30.11.2018
Cod. cliente 31588

RAPPORTO DI PROVA 79194 - 242765

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
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
Idrocarburi						
Idrocarburi C6+C10 come n-esano	µg/l	<10,0			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10+C40 come n-esano	µg/l	<100			100	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	0		350		EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

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.

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: 22.11.2018

Data fine prove: 30.11.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



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



Rapporto di Prova N°: 5295 del: 26/11/2018	Camp. N° 5587 ⁻¹⁸	Campionato il: 22/11/18	inizio prova: 22/11/2018
	Registrato il: 22/11/2018	Da: Committente	fine prova: 23/11/2018

Spett.le **Studio Dr. Andrea Mocchiutti**
Via Chisimaio, 141
33100 UDINE
P.I.: 01984250306


Descrizione: Acqua di falda, Vs. rif.: Portogruaro P_S8 ACQ

Parametri misurati	U.M.	Valore trovato	Valore limite <small>(D. Lgs. 152/2006 All.5, Titolo V, Tab.2)</small>	Metodica
pH	unità pH	6,99	--	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	812	--	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

Povoletto li, 26 nov 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, quando presente, risulta espressa con un fattore di copertura k=2, per un livello di probabilità del 95%, nel caso di prove qualitative l'incertezza non è mai riportata.

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.