

Aeroporto "Valerio Catullo" di Verona Villafranca Masterplan 2015-2030



DPR 120/17

Piano di Utilizzo Attuativo – Fase 1a

Allegato I – Rapporti di prova

1 PREMESSA

Il presente allegato al Piano di utilizzo attuativo – Fase 1a riporta tutti i documenti relativi ai rapporti di prova risultanti dalle analisi chimiche condotte sui campioni prelevati nelle aree di intervento, così come definito nel Piano

Nello specifico si riportano i risultati delle analisi chimiche condotte in laboratorio sui campioni prelevati ad hoc nel Marzo 2018.

In corrispondenza dell'area del nuovo Turnpad e della RESA in testata 04 si riportano, inoltre, le analisi chimiche pregresse effettuate nel 2016 nell'ambito delle campagne di indagine preliminari alla progettazione ed infine, per l'area relativa all'ex cava Marchi che verrà utilizzata come sito di utilizzo, si riportano i risultati nelle analisi chimiche effettuate sempre nel 2016 sui campioni prelevati nell'ambito dei sondaggi per la bonifica del sito in esame.

Nel proseguo del documento, quindi, per ogni intervento, vengono allegati i rapporti di prova delle caratterizzazioni chimiche dei campioni prelevati durante i diversi sondaggi.

Rapporti di prova
Intervento 2: AMPLIAMENTO TERMINAL

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

GEOTECNICA VENETA
Via Dosa , 26/a
30030 MARTELLAGO (VE)

Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157594

Ordine **51554 Project Technital Spa / 1921**
N. campione **157594 Terreno**
Ricevimento campione **23.03.2018**
Data Campionamento **22.03.2018**
Campionato da: **Tecnico Geotecnica Sig. Marco Zabeo**
Descrizione: **Sondaggio 7 - Campione 1 - Profondità: 0,50 a -1,00 m**
Luogo di campionamento **Cantiere: Aeroporto Catullo, Verona - Committente: Technital S.p.A.**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 550 °C (Generi)	%	98,6	+/- 4,93	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 105 °C	%	98,3	+/- 8,85	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	545		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Carbonio organico	%	0,15	+/- 0,02	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3

Metalli

Arsenico	mg/kg	0,86	+/- 0,31	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	1,10	+/- 0,39	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	3,70	+/- 1,30	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg			15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	1,45		500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	1,54	+/- 0,46	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	2,20	+/- 0,73	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	6,20	+/- 2,05	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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

Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157594

Descrizione: **Sondaggio 7 - Campione 1 - Profondità: 0,50 a -1,00 m**

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

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

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

Amianto

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

Legenda:

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

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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



Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157594

Descrizione: **Sondaggio 7 - Campione 1 - Profondità: 0,50 a -1,00 m**
range di concentrazione.

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

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

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: 26.03.2018
Data fine prove: 05.04.2018

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 Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

GEOTECNICA VENETA

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



GEOTECNICA VENETA
Via Dosa , 26/a
30030 MARTELLAGO (VE)

Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157599

Ordine **51554 Project Technital Spa / 1921**
N. campione **157599 Terreno**
Ricevimento campione **23.03.2018**
Data Campionamento **22.03.2018**
Campionato da: **Tecnico Geotecnica Sig. Marco Zabeo**
Descrizione: **Sondaggio 7 - Campione 2 - Profondità: 3,00 a -3,50 m**
Luogo di campionamento **Cantiere: Aeroporto Catullo, Verona - Committente: Technital S.p.A.**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 550 °C (Generi)	%	66,3	+/- 6,63	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 105 °C	%	97,1	+/- 8,74	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	550		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Carbonio organico	%	0,57	+/- 0,06	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3

Metalli

Arsenico	mg/kg	0,87	+/- 0,31	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	<1,00		250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	3,31	+/- 1,16	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg			15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	1,59		500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	1,66	+/- 0,50	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	2,11	+/- 0,70	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	6,83	+/- 2,25	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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

Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157599

Descrizione: **Sondaggio 7 - Campione 2 - Profondità: 3,00 a -3,50 m**

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

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

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

Amianto

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

Legenda:

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

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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



Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157599

Descrizione: **Sondaggio 7 - Campione 2 - Profondità: 3,00 a -3,50 m**
range di concentrazione.

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

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

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: 26.03.2018
Data fine prove: 05.04.2018

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 Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

GEOTECNICA VENETA

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.

GEOTECNICA VENETA
Via Dosa , 26/a
30030 MARTELLAGO (VE)

Data 06.04.2018

Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157600

Ordine **51554 Project Technital Spa / 1921**
N. campione **157600 Terreno**
Ricevimento campione **23.03.2018**
Data Campionamento **22.03.2018**
Campionato da: **Tecnico Geotecnica Sig. Marco Zabeo**
Descrizione: **Sondaggio 7 - Campione 3 - Profondità: 6,00 a -6,50 m**
Luogo di campionamento **Cantiere: Aeroporto Catullo, Verona - Committente: Technital S.p.A.**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 550 °C (Generi)	%	97,8	+/- 4,89	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 105 °C	%	96,8	+/- 8,71	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	401		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Carbonio organico	%	<0,10		0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,56	+/- 0,56	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	1,20	+/- 0,42	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	5,95	+/- 2,08	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg			15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	2,46	+/- 0,74	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	2,27	+/- 0,68	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	3,71	+/- 1,22	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	10,5	+/- 3,47	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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

Data 06.04.2018

Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157600

Descrizione: **Sondaggio 7 - Campione 3 - Profondità: 6,00 a -6,50 m**

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

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

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

Amianto

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

Legenda:

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

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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

Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157600

Descrizione: **Sondaggio 7 - Campione 3 - Profondità: 6,00 a -6,50 m**
range di concentrazione.

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

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

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: 26.03.2018
Data fine prove: 05.04.2018

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 Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

GEOTECNICA VENETA

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.

GEOTECNICA VENETA
Via Dosa , 26/a
30030 MARTELLAGO (VE)

Data 06.04.2018

Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157601

Ordine **51554 Project Technital Spa / 1921**
N. campione **157601 Terreno**
Ricevimento campione **23.03.2018**
Data Campionamento **22.03.2018**
Campionato da: **Tecnico Geotecnica Sig. Marco Zabeo**
Descrizione: **Sondaggio 8 - Campione 1 - Profondità: 0,50 a -1,00 m**
Luogo di campionamento **Cantiere: Aeroporto Catullo, Verona - Committente: Technital S.p.A.**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 550 °C (Generi)	%	98,0	+/- 4,90	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 105 °C	%	96,3	+/- 8,67	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	496		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Carbonio organico	%	0,70	+/- 0,07	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,77	+/- 0,64	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	1,44	+/- 0,50	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	5,61	+/- 1,96	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg			15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	2,59	+/- 0,78	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	3,21	+/- 0,96	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	4,16	+/- 1,37	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	12,3	+/- 4,06	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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



Data 06.04.2018

Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157601

Descrizione: **Sondaggio 8 - Campione 1 - Profondità: 0,50 a -1,00 m**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
<i>Toluene</i>	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>(m+p)-Xilene</i>	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
<i>o-Xilene</i>	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
<i>Benzo(a)antracene</i>	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Benzo(a)pirene</i>	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Benzo(b)fluorantene</i>	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Benzo(k)fluorantene</i>	mg/kg	<0,0500		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Benzo(g,h,i)perilene</i>	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Crisene</i>	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Dibenzo(a,e)pirene</i>	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Dibenzo(a,l)pirene</i>	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Dibenzo(a,i)pirene</i>	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Dibenzo(a,h)pirene</i>	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Dibenzo(a,h)antracene</i>	mg/kg	<0,0100		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Indeno(1,2,3-cd)pirene</i>	mg/kg	<0,0100		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<i>Pirene</i>	mg/kg	<0,100		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
<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	13,3	+/- 0,4	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto						
Amianto	mg/kg	<120		1000	120	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B

Legenda:

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

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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



Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157601

Descrizione: **Sondaggio 8 - Campione 1 - Profondità: 0,50 a -1,00 m**
range di concentrazione.

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

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

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: 26.03.2018
Data fine prove: 05.04.2018

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 Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

GEOTECNICA VENETA

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.

GEOTECNICA VENETA
Via Dosa , 26/a
30030 MARTELLAGO (VE)

Data 06.04.2018

Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157602

Ordine **51554 Project Technital Spa / 1921**
N. campione **157602 Terreno**
Ricevimento campione **23.03.2018**
Data Campionamento **22.03.2018**
Campionato da: **Tecnico Geotecnica Sig. Marco Zabeo**
Descrizione: **Sondaggio 8 - Campione 2 - Profondità: 3,00 a -3,50 m**
Luogo di campionamento **Cantiere: Aeroporto Catullo, Verona - Committente: Technital S.p.A.**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 550 °C (Generi)	%	98,3	+/- 4,92	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 105 °C	%	97,6	+/- 8,78	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	480		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Carbonio organico	%	0,15	+/- 0,02	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,61	+/- 0,58	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	2,27	+/- 0,80	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	3,82	+/- 1,34	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg			15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	3,26	+/- 0,98	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	3,97	+/- 1,19	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	12,0	+/- 3,96	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	22,7	+/- 6,81	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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

Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157602

Descrizione: **Sondaggio 8 - Campione 2 - Profondità: 3,00 a -3,50 m**

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

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

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

Amianto

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

Legenda:

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

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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



Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157602

Descrizione: **Sondaggio 8 - Campione 2 - Profondità: 3,00 a -3,50 m**
range di concentrazione.

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

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

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: 26.03.2018
Data fine prove: 05.04.2018

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 Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

GEOTECNICA VENETA

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

GEOTECNICA VENETA
Via Dosa , 26/a
30030 MARTELLAGO (VE)

Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157603

Ordine **51554 Project Technital Spa / 1921**
N. campione **157603 Terreno**
Ricevimento campione **23.03.2018**
Data Campionamento **22.03.2018**
Campionato da: **Tecnico Geotecnica Sig. Marco Zabeo**
Descrizione: **Sondaggio 8 - Campione 3 - Profondità: 6,00 a -6,50 m**
Luogo di campionamento **Cantiere: Aeroporto Catullo, Verona - Committente: Technital S.p.A.**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 550 °C (Generi)	%	98,4	+/- 4,92	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 105 °C	%	95,5	+/- 8,60	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	463		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Carbonio organico	%	0,45	+/- 0,07	0,1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3

Metalli

Arsenico	mg/kg	1,32	+/- 0,48	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/kg	<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/kg	1,17	+/- 0,41	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/kg	4,23	+/- 1,48	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Cromo esavalente	mg/kg			15	0,1	UNI EN 15192:2007
Mercurio	mg/kg	<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/kg	3,01	+/- 0,90	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/kg	1,44	+/- 0,43	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/kg	3,91	+/- 1,29	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/kg	11,1	+/- 3,66	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2014

Solventi organici aromatici

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

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

AGROLAB Italia S.r.l.

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



Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157603

Descrizione: **Sondaggio 8 - Campione 3 - Profondità: 6,00 a -6,50 m**

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

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

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

Idrocarburi

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

Amianto

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

Legenda:

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

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

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



AGROLAB Italia S.r.l.

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



Data 06.04.2018
Cod. cliente 14272

STAMPA PROVVISORIA 51554 - 157603

Descrizione: **Sondaggio 8 - Campione 3 - Profondità: 6,00 a -6,50 m**
range di concentrazione.

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

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

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: 26.03.2018
Data fine prove: 05.04.2018

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 Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Destinatari

GEOTECNICA VENETA

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 " * " .



Rapporti di prova
Intervento 7a: ADEGUAMENTO TAXIWAY
ESISTENTE NORD



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-012**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - TANGO P1**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 32

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	410	± 60			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,3				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	5,20	± 0,73	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,60	± 0,05	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	4,5	± 0,4	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	38	± 3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,78	± 0,13	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	9,5	± 0,8	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	15	± 1	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	24	± 2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	29	± 2	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	38	± 4	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-012**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,088	± 0,005	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,012	± 0,003	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0118	± 0,0035	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0177	± 0,0046	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0118	± 0,0031	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	0,024	± 0,006	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	0,0118	± 0,0029	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	38,6	± 9,6	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-012**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-013**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - TANGO P2**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 31

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	310	± 40			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,4				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	6,92	± 0,97	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,72	± 0,06	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,61	± 0,05	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	4,5	± 0,4	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	37	± 3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	9,7	± 0,8	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	25	± 2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	24	± 2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	28	± 2	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	49	± 5	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-013**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	0,0138	± 0,0035	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	12,6	± 3,1	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-013**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-014**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - TANGO P3**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 34

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	340	± 50			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	5,40	± 0,76	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,81	± 0,07	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	4,9	± 0,4	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	44	± 3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	9,7	± 0,8	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	22	± 2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	18	± 2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	41	± 3	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	40	± 4	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-014**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-014**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-015**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - TANGO P4**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 4

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	250	± 40			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	8,8	± 1,2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	1,08	± 0,09	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,51	± 0,04	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,5	± 0,5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	51	± 4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14	± 1	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	30	± 2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	17	± 1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	51	± 4	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	42	± 5	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-015**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,105	± 0,008	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,015	± 0,004	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0150	± 0,0045	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0150	± 0,0039	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0150	± 0,0039	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	0,015	± 0,004	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	0,0300	± 0,0075	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	12,9	± 3,2	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-015**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-016**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - TANGO P5**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 33

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	520	± 70			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,3				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	3,60	± 0,50	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,49	± 0,04	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	3,5	± 0,3	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	36	± 2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	5,9	± 0,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	15	± 1	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	13	± 1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	27	± 2	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	28	± 3	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-016**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-016**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-017**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - TANGO P6**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 33

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	300	± 40			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	7,2	± 1,0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,75	± 0,06	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,50	± 0,04	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	4,0	± 0,3	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	35	± 2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	9,1	± 0,7	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	21	± 2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	31	± 3	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	31	± 3	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	38	± 4	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-017**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,077	± 0,006	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0140	± 0,0042	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0140	± 0,0037	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0140	± 0,0037	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	0,0211	± 0,0053	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	12,7	± 3,2	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-017**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Rapporti di prova
Intervento 8: NUOVO TURNPAD

Spett.
Ingènio s.r.l.
 Via Pancaldo, 70
 37138 VERONA VR

RAPPORTO DI PROVA 16LA03757

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 16-001725

Data di ricevimento: 21/10/2016

Data emissione RDP: 04/11/2016

Matrice: terreni

Dati identificativi: campione C7. Data prelievo: 21/10/2016. Progetto definitivo di riqualifica della via di rullaggio Tango dell' Aeroporto Valerio Catullo di Verona Villafranca

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: personale esterno - Dott. Ing. Paolo Crescini

RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite(#1) Limite(#2)		Inizio	Fine
				massimo	massimo		
Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	95.0			21/10	28/10
Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	76.8			21/10	27/10
Composti inorganici:							
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	8.8	20	50	21/10	28/10
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	2	15	21/10	28/10
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	32.0	150	800	21/10	28/10
Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	2	15	21/10	25/10
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	18.1	120	500	21/10	28/10
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	22.3	100	1000	21/10	28/10
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	11.8	120	600	21/10	28/10
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	51.8	150	1500	21/10	28/10
Idrocarburi policiclici aromatici:							
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10

Segue rapporto di prova 16LA03757

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite(#1) massimo</u>	<u>Limite(#2) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	5	21/10	31/10
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	100	21/10	31/10
Policlorobifenili:							
Policlorobifenili (PCB) totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	< 0.005	0.06	5	21/10	28/10
Idrocarburi:							
Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	50	750	21/10	27/10

(#): 1) Colonna A , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

2) Colonna B , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Rita De Piccoli



Spett.
Ingènio s.r.l.
 Via Pancaldo, 70
 37138 VERONA VR

RAPPORTO DI PROVA 16LA03758

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 16-001725

Data di ricevimento: 21/10/2016

Data emissione RDP: 04/11/2016

Matrice: terreni

Dati identificativi: campione C8. Data prelievo: 21/10/2016. Progetto definitivo di riqualifica della via di rullaggio Tango dell' Aeroporto Valerio Catullo di Verona Villafranca

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: personale esterno - Dott. Ing. Paolo Crescini

RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite(#1) Limite(#2)		Inizio	Fine
				massimo	massimo		
Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	98.4			21/10	28/10
Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	56.2			21/10	27/10
Composti inorganici:							
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	5.1	20	50	21/10	28/10
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	2	15	21/10	28/10
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	15.0	150	800	21/10	28/10
Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	2	15	21/10	25/10
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	8.4	120	500	21/10	28/10
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	12.7	100	1000	21/10	28/10
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	4.6	120	600	21/10	28/10
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	26.2	150	1500	21/10	28/10
Idrocarburi policiclici aromatici:							
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10

Segue rapporto di prova 16LA03758

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite(#1) massimo</u>	<u>Limite(#2) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	5	21/10	31/10
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	100	21/10	31/10
Policlorobifenili:							
Policlorobifenili (PCB) totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	< 0.005	0.06	5	21/10	28/10
Idrocarburi:							
Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	50	750	21/10	27/10

(#): 1) Colonna A , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

2) Colonna B , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Rita De Piccoli





LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-008**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - TURN P1**
Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**
Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**
Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**
Data Arrivo Campione: **15-mar-18**
Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**
Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**
Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 30

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	460	± 60			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,5				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	3,61	± 0,51	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,47	± 0,04	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	3,0	± 0,2	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	34	± 2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,64	± 0,11	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	6,2	± 0,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	11,4	± 0,9	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	14	± 1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	26	± 2	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	31	± 3	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-008**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,022	± 0,002	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	0,0108	± 0,0027	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-008**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: 1800393-009
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - TURN P2**
Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**
Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**
Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**
Data Arrivo Campione: **15-mar-18**
Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**
Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**
Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 36

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	390	± 50			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	6,13	± 0,86	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,73	± 0,06	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	4,7	± 0,4	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	41	± 3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	8,5	± 0,7	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	18	± 1	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	18	± 2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	33	± 3	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	37	± 4	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-009**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-009**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-010**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - TURN P3**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 40

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	240	± 30			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,5				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	8,4	± 1,2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,90	± 0,07	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,64	± 0,05	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,5	± 0,5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	43	± 3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15	± 1	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	26	± 2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	22	± 2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	36	± 3	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	62	± 7	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-010**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,015	± 0,003	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	0,0152	± 0,0038	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	13,2	± 3,3	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-010**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: 1800393-011
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - TURN P4**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 38

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	190	± 30			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	1,1				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	11,0	± 1,5	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	1,12	± 0,09	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,66	± 0,05	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,0	± 0,5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	46	± 3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15	± 1	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	29	± 2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	25	± 2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	43	± 3	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	51	± 6	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-011**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	11,2	± 2,8	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-011**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Rapporti di prova
Intervento 19b: ADEGUAMENTO RESA

Spett.
Ingènio s.r.l.
 Via Pancaldo, 70
 37138 VERONA VR

RAPPORTO DI PROVA 16LA03751

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 16-001725

Data di ricevimento: 21/10/2016

Data emissione RDP: 04/11/2016

Matrice: terreni

Dati identificativi: campione C1. Data prelievo: 21/10/2016. Progetto definitivo di riqualifica della via di rullaggio Tango dell' Aeroporto Valerio Catullo di Verona Villafranca

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: personale esterno - Dott. Ing. Paolo Crescini

RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite(#1) Limite(#2)		Inizio	Fine
				massimo	massimo		
Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	98.2			21/10	28/10
Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	44.8			21/10	27/10
Composti inorganici:							
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	2.9	20	50	21/10	28/10
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	2	15	21/10	28/10
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	10.0	150	800	21/10	28/10
Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	2	15	21/10	25/10
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	5.9	120	500	21/10	28/10
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	7.4	100	1000	21/10	28/10
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	2.0	120	600	21/10	28/10
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	16.9	150	1500	21/10	28/10
Idrocarburi policiclici aromatici:							
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10

Segue rapporto di prova 16LA03751

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite(#1) massimo</u>	<u>Limite(#2) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	5	21/10	31/10
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	100	21/10	31/10
Policlorobifenili:							
Policlorobifenili (PCB) totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	< 0.005	0.06	5	21/10	28/10
Idrocarburi:							
Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	50	750	21/10	27/10

(#): 1) Colonna A , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

2) Colonna B , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Rita De Piccoli



Spett.
Ingènio s.r.l.
 Via Pancaldo, 70
 37138 VERONA VR

RAPPORTO DI PROVA 16LA03752

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 16-001725

Data di ricevimento: 21/10/2016

Data emissione RDP: 04/11/2016

Matrice: terreni

Dati identificativi: campione C2. Data prelievo: 21/10/2016. Progetto definitivo di riqualifica della via di rullaggio Tango dell' Aeroporto Valerio Catullo di Verona Villafranca

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: personale esterno - Dott. Ing. Paolo Crescini

RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite(#1) Limite(#2)		Inizio	Fine
				massimo	massimo		
Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	99.7			21/10	28/10
Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	36.2			21/10	27/10
Composti inorganici:							
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	0.6	20	50	21/10	28/10
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	2	15	21/10	28/10
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	2.4	150	800	21/10	28/10
Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	2	15	21/10	25/10
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	1.5	120	500	21/10	28/10
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	2.2	100	1000	21/10	28/10
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	120	600	21/10	28/10
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	4.7	150	1500	21/10	28/10
Idrocarburi policiclici aromatici:							
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10

Segue rapporto di prova 16LA03752

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite(#1) massimo</u>	<u>Limite(#2) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	5	21/10	31/10
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	100	21/10	31/10
Policlorobifenili:							
Policlorobifenili (PCB) totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	< 0.005	0.06	5	21/10	28/10
Idrocarburi:							
Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	50	750	21/10	27/10

(#): 1) Colonna A , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

2) Colonna B , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Rita De Piccoli



Spett.
Ingènio s.r.l.
 Via Pancaldo, 70
 37138 VERONA VR

RAPPORTO DI PROVA 16LA03753

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 16-001725

Data di ricevimento: 21/10/2016

Data emissione RDP: 04/11/2016

Matrice: terreni

Dati identificativi: campione C3. Data prelievo: 21/10/2016. Progetto definitivo di riqualifica della via di rullaggio Tango dell' Aeroporto Valerio Catullo di Verona Villafranca

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: personale esterno - Dott. Ing. Paolo Crescini

RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite(#1) Limite(#2)		Inizio	Fine
				massimo	massimo		
Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	98.1			21/10	28/10
Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	81.0			21/10	27/10
Composti inorganici:							
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	11.7	20	50	21/10	28/10
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	2	15	21/10	28/10
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	31.5	150	800	21/10	28/10
Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	2	15	21/10	25/10
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	20.7	120	500	21/10	28/10
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	28.8	100	1000	21/10	28/10
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	15.2	120	600	21/10	28/10
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	68.8	150	1500	21/10	28/10
Idrocarburi policiclici aromatici:							
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10

Segue rapporto di prova 16LA03753

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite(#1) massimo</u>	<u>Limite(#2) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	5	21/10	31/10
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	100	21/10	31/10
Policlorobifenili:							
Policlorobifenili (PCB) totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	< 0.005	0.06	5	21/10	28/10
Idrocarburi:							
Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	50	750	21/10	27/10

(#): 1) Colonna A , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

2) Colonna B , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Rita De Piccoli



Spett.
Ingènio s.r.l.
 Via Pancaldo, 70
 37138 VERONA VR

RAPPORTO DI PROVA 16LA03754

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 16-001725

Data di ricevimento: 21/10/2016

Data emissione RDP: 04/11/2016

Matrice: terreni

Dati identificativi: campione C4. Data prelievo: 21/10/2016. Progetto definitivo di riqualifica della via di rullaggio Tango dell' Aeroporto Valerio Catullo di Verona Villafranca

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: personale esterno - Dott. Ing. Paolo Crescini

RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite(#1) Limite(#2)		Inizio	Fine
				massimo	massimo		
Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	99.6			21/10	28/10
Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	40.2			21/10	27/10
Composti inorganici:							
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	20	50	21/10	28/10
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	2	15	21/10	28/10
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	2.1	150	800	21/10	28/10
Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	2	15	21/10	25/10
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	1.1	120	500	21/10	28/10
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	1.3	100	1000	21/10	28/10
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	120	600	21/10	28/10
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	3.8	150	1500	21/10	28/10
Idrocarburi policiclici aromatici:							
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10

Segue rapporto di prova 16LA03754

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite(#1) massimo</u>	<u>Limite(#2) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	5	21/10	31/10
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	100	21/10	31/10
Policlorobifenili:							
Policlorobifenili (PCB) totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	< 0.005	0.06	5	21/10	28/10
Idrocarburi:							
Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	50	750	21/10	27/10

(#): 1) Colonna A , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

2) Colonna B , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Rita De Piccoli



Spett.
Ingènio s.r.l.
 Via Pancaldo, 70
 37138 VERONA VR

RAPPORTO DI PROVA 16LA03755

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 16-001725

Data di ricevimento: 21/10/2016

Data emissione RDP: 04/11/2016

Matrice: terreni

Dati identificativi: campione C5. Data prelievo: 21/10/2016. Progetto definitivo di riqualifica della via di rullaggio Tango dell' Aeroporto Valerio Catullo di Verona Villafranca

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: personale esterno - Dott. Ing. Paolo Crescini

RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite(#1) Limite(#2)		Inizio	Fine
				massimo	massimo		
Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	99.5			21/10	28/10
Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	48.0			21/10	27/10
Composti inorganici:							
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	2.3	20	50	21/10	28/10
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	2	15	21/10	28/10
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	6.8	150	800	21/10	28/10
Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	2	15	21/10	25/10
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	4.0	120	500	21/10	28/10
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	5.1	100	1000	21/10	28/10
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	0.8	120	600	21/10	28/10
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	12.8	150	1500	21/10	28/10
Idrocarburi policiclici aromatici:							
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10

Segue rapporto di prova 16LA03755

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite(#1) massimo</u>	<u>Limite(#2) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	5	21/10	31/10
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	100	21/10	31/10
Policlorobifenili:							
Policlorobifenili (PCB) totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	0.005	0.06	5	21/10	28/10
Idrocarburi:							
Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	12.9	50	750	21/10	27/10

(#): 1) Colonna A , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

2) Colonna B , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Rita De Piccoli



Spett.
Ingènio s.r.l.
 Via Pancaldo, 70
 37138 VERONA VR

RAPPORTO DI PROVA 16LA03756

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 16-001725

Data di ricevimento: 21/10/2016

Data emissione RDP: 04/11/2016

Matrice: terreni

Dati identificativi: campione C6. Data prelievo: 21/10/2016. Progetto definitivo di riqualifica della via di rullaggio Tango dell' Aeroporto Valerio Catullo di Verona Villafranca

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: personale esterno - Dott. Ing. Paolo Crescini

RISULTATI ANALITICI

Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Valore	Limite(#1) Limite(#2)		Inizio	Fine
				massimo	massimo		
Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	96.0			21/10	28/10
Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	66.6			21/10	27/10
Composti inorganici:							
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	4.7	20	50	21/10	28/10
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	< 0.5	2	15	21/10	28/10
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	16.4	150	800	21/10	28/10
Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	2	15	21/10	25/10
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	9.2	120	500	21/10	28/10
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	13.9	100	1000	21/10	28/10
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	13.1	120	600	21/10	28/10
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	mg/Kg s.s.	26.9	150	1500	21/10	28/10
Idrocarburi policiclici aromatici:							
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.5	10	21/10	31/10
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10

Segue rapporto di prova 16LA03756

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite(#1) massimo</u>	<u>Limite(#2) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	10	21/10	31/10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	0.1	5	21/10	31/10
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	50	21/10	31/10
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	100	21/10	31/10
Policlorobifenili:							
Policlorobifenili (PCB) totali	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	mg/Kg s.s.	0.007	0.06	5	21/10	28/10
Idrocarburi:							
Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	50	750	21/10	27/10

(#): 1) Colonna A , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

2) Colonna B , Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna A, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

I parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006.

Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Rita De Piccoli





LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-001**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - RESA P1**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 25

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	410	± 60			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,3				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	4,74	± 0,66	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,54	± 0,04	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	3,2	± 0,3	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	34	± 2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	7,3	± 0,6	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	18	± 1	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	21	± 2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	21	± 2	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	42	± 5	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-001**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,148	± 0,008	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,018	± 0,004	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0177	± 0,0053	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0177	± 0,0046	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0118	± 0,0033	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0177	± 0,0046	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	0,024	± 0,006	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0118	± 0,0031	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	0,0295	± 0,0074	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	10,5	± 2,6	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-001**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: 1800393-002
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - RESA P2**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 30

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	550	± 80			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,4				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	2,91	± 0,41	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,37	± 0,03	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	2,3	± 0,2	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	31	± 2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	4,5	± 0,4	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	10,8	± 0,9	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	12	± 1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	19	± 1	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	25	± 3	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

- I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza
- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-002**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	3,8	± 0,2	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,7	± 0,2	▶ 0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,53	± 0,16	▶ 0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,43	± 0,11	● 0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,308	± 0,087	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,177	± 0,046	▶ 0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	0,6	± 0,2	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	0,0136	± 0,0015	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,0272	± 0,0046	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	0,0408	± 0,0049	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0,070	± 0,018	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,190	± 0,050	▶ 0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	0,65	± 0,16	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	16,3	± 4,1	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

- I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza
- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-002**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta NON conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

- I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza
- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: 1800393-003
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - RESA P3**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 30

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	610	± 80			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	2,89	± 0,40	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,23	± 0,02	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	0,35	± 0,03	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	24	± 2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	2,0	± 0,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	3,7	± 0,3	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	12	± 1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	6,6	± 0,5	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	16	± 2	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-003**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-003**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-004**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - RESA P4**
Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**
Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**
Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**
Data Arrivo Campione: **15-mar-18**
Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**
Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**
Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 35

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	250	± 30			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,7				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	6,02	± 0,84	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	1,15	± 0,09	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,7	± 0,5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	50	± 3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	16	± 1	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	26	± 2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	16	± 1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	47	± 4	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	37	± 4	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-004**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	21,9	± 5,5	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-004**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: 1800393-005
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - RESA P5**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 30

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	630	± 90			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	1,93	± 0,27	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,074	± 0,006	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	< 0,24		20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	10,9	± 0,8	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	< 0,5		120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	< 1,4		100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	4,4	± 0,4	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	< 0,25		90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	7,2	± 0,8	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-005**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-005**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-006**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - RESA P6**
Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**
Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**
Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**
Data Arrivo Campione: **15-mar-18**
Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**
Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**
Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 35

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	520	± 70			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,5				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	2,70	± 0,38	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,24	± 0,02	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	< 0,24		20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	20	± 1	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	2,1	± 0,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	2,5	± 0,2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	9,9	± 0,9	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	< 0,25		90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	18	± 2	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-006**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-006**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800393-007**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - RESA P7**

Luogo Prelievo: **Località Caselle di Sommacampagna - c/o Aeroporto Valerio Catullo S.p.A.**

Prelevatore: **Stefano Briata, Giorgio Marchi**

Data Prelievo: **15-mar-18** Verbale: **Z167**

Data Arrivo Campione: **15-mar-18**

Data Inizio Prova: **15-mar-18** Data Fine Prova: **27-mar-18**

Rif. Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Profondità di prelievo cm: 33

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	160	± 20			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,9				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	7,8	± 1,1	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	1,12	± 0,09	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,0	± 0,5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	51	± 4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	16	± 1	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	28	± 2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	23	± 2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	45	± 4	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	60	± 7	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-007**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,017	± 0,004	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	0,0167	± 0,0042	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	12,7	± 3,2	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800393-007**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Rapporti di prova
Intervento NI2: ACQUE METEO



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800460-001**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - sondaggio 1_campione A**

Luogo Prelievo(1): **c/o cantiere Verona**

Prelevatore: **-**

Data Arrivo Campione: **26-mar-18**

Data Inizio Prova: **26-mar-18** Data Fine Prova: **05-apr-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Prelevatore (1): Zabeo Marco_Geotecnica Veneta S.r.l.
Profondità di prelievo (1): da 0,11 m - a 1,00 m da P.S. (vial 0,50 m)
Data prelievo (1): 26/03/2018

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	540	± 80			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,3				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	3,08	± 0,43	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,23	± 0,02	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	< 0,24		20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	11,9	± 0,8	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	< 0,5		120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	< 1,4		100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	0,24	± 0,02	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	< 0,25		90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	2,3	± 0,2	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-001**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	12,0	± 3,0	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-001**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

I parametri analizzati sono quelli indicati nella tabella 4.1 dell'Allegato 4 al DPR n.120 del 13/06/2017.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800460-002**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - sondaggio 1_campione B**
Luogo Prelievo(1): **c/o cantiere Verona**
Prelevatore: **-**
Data Arrivo Campione: **26-mar-18**
Data Inizio Prova: **26-mar-18** Data Fine Prova: **05-apr-18**
Rif.Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Prelevatore (1): Zabeo Marco_Geotecnica Veneta S.r.l.
Profondità di prelievo (1): da 3,00 m - a 4,00 m da P.S. (vial 3,50 m)
Data prelievo (1): 26/03/2018

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	430	± 60			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,5				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	5,67	± 0,79	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,29	± 0,02	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	< 0,24		20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	11,4	± 0,8	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	< 0,5		120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	< 1,4		100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	3,4	± 0,3	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	< 0,25		90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	8,1	± 0,9	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-002**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-002**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

I parametri analizzati sono quelli indicati nella tabella 4.1 dell'Allegato 4 al DPR n.120 del 13/06/2017.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800460-003**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - sondaggio 1_campione C**

Luogo Prelievo(1): **c/o cantiere Verona**

Prelevatore: **-**

Data Arrivo Campione: **26-mar-18**

Data Inizio Prova: **26-mar-18** Data Fine Prova: **05-apr-18**

Rif.Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Prelevatore (1): Zabeo Marco_Geotecnica Veneta S.r.l.
Profondità di prelievo (1): da 5,00 m - a 6,00 m da P.S. (vial 5,50 m)
Data prelievo (1): 26/03/2018

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	490	± 70			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,7				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	4,40	± 0,62	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,21	± 0,02	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	< 0,24		20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	14	± 1	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	< 0,5		120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	< 1,4		100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	2,3	± 0,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	< 0,25		90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	2,3	± 0,3	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-003**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-003**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

I parametri analizzati sono quelli indicati nella tabella 4.1 dell'Allegato 4 al DPR n.120 del 13/06/2017.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800460-004**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - sondaggio 2_campione A**
Luogo Prelievo(1): **c/o cantiere Verona**
Prelevatore: **-**
Data Arrivo Campione: **26-mar-18**
Data Inizio Prova: **26-mar-18** Data Fine Prova: **05-apr-18**
Rif.Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Prelevatore (1): Zabeo Marco_Geotecnica Veneta S.r.l.
Profondità di prelievo (1): da 0,11 m - a 1,00 m da P.S. (vial 0,50 m)
Data prelievo (1): 26/03/2018

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	540	± 80			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,4				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	2,89	± 0,40	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,17	± 0,01	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	< 0,24		20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	5,5	± 0,4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	< 0,5		120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	< 1,4		100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	< 0,18		120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	< 0,25		90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	< 0,06		150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-004**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-004**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

I parametri analizzati sono quelli indicati nella tabella 4.1 dell'Allegato 4 al DPR n.120 del 13/06/2017.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800460-005**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - sondaggio 2_campione B**
Luogo Prelievo(1): **c/o cantiere Verona**
Prelevatore: **-**
Data Arrivo Campione: **26-mar-18**
Data Inizio Prova: **26-mar-18** Data Fine Prova: **05-mar-18**
Rif.Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Prelevatore (1): Zabeo Marco_Geotecnica Veneta S.r.l.
Profondità di prelievo (1): da 3,00 m - a 4,00 m da P.S. (vial 3,50 m)
Data prelievo (1): 26/03/2018

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	530	± 70			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,5				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	4,00	± 0,56	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,17	± 0,01	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	< 0,24		20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	6,3	± 0,4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	< 0,5		120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	< 1,4		100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	0,45	± 0,04	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	< 0,25		90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	< 0,06		150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-005**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-005**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

I parametri analizzati sono quelli indicati nella tabella 4.1 dell'Allegato 4 al DPR n.120 del 13/06/2017.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Rapporto di Prova n°: **1800460-006**
RAPPORTO DI PROVA NON DEFINITIVO

Spettabile:
Aeroporto Valerio Catullo S.p.a.
Località' Caselle
37066 CASELLE DI SOMMACAMPAGNA (VR)

Identif. Campione (1): **Terreno - sondaggio 2_campione C**
Luogo Prelievo(1): **c/o cantiere Verona**
Prelevatore: **-**
Data Arrivo Campione: **26-mar-18**
Data Inizio Prova: **26-mar-18** Data Fine Prova: **05-mar-18**
Rif.Legge/Autoriz.: **Terreni Bonifiche: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Prelevatore (1): Zabeo Marco_Geotecnica Veneta S.r.l.
Profondità di prelievo (1): da 5,00 m - a 6,00 m da P.S. (vial 5,50 m)
Data prelievo (1): 26/03/2018

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	420	± 60			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,5				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	6,26	± 0,88	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,25	± 0,02	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	< 0,24		20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	8,9	± 0,6	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	< 0,5		120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	< 1,4		100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	3,0	± 0,3	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio	V mg/kg s.s.	< 0,25		90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	2,8	± 0,3	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-006**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585 Fax: 042950427

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1800460-006**

Rapporto di Prova non definitivo

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM) Lab.Est.:06160

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 Terreni Bonifiche: D.Lgs. n°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni dei parametri analizzati sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

I parametri analizzati sono quelli indicati nella tabella 4.1 dell'Allegato 4 al DPR n.120 del 13/06/2017.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione per i parametri analizzati e concordati col committente risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove

06160 = Prova effettuata in subappalto

Supervisore Tecnico

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Rapporti di prova
Intervento U1: RITOMBAMENTO CAVA

Rapporto di prova n°: **21802319-001**

Spettabile:
AEROPORTO VALERIO CATULLO DI VERONA
VILAFRANCA SPA
CASELLE DI SOMMACAMPAGNA
37066 SOMMACAMPAGNA (VR)



Descrizione:	TERRENO CAMPIONE FS01	
Accettazione:	21802319	
Data Prelievo:	09/03/2018	
Data Arrivo Camp.:	09/03/2018	Data Inizio Prova: 09/03/2018
Data Rapp. Prova:	26/03/2018	Data Fine Prova: 26/03/2018
Rif. Legge/Autoriz.:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (e s.m.i.) - parte IV - all. 5, tab. 1 col. B	
Prelevatore:	ns. personale tecnico	Verbale nr.: 010318/SZ del 09/03/18
Mod. Campionam.:	I.O. 10.02/lc (*)	

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza [†]	L.Min.	L.Max.	Metodo
Aspetto:	--	terreno gran.mista				
pH	--	9,42	$\pm 0,14$			D.M. 13/09/99 G.U. n° 248 21/10/1999 met. III.1 SO n. 185
Arsenico	mg/kg ss	< 0,5			50	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
(*) Mercurio	mg/kg ss	< 0,1			5	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo totale	mg/kg ss	1,6	$\pm 0,6$		800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
(*) Cromo VI	mg/kg ss	≤ 0,5			15	CNR IRSA 16 Q64 vol. 3 1986
Rame	mg/kg ss	< 0,5			600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg ss	< 0,5			15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg ss	1,3	$\pm 0,4$		1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg ss	3,4	$\pm 0,7$		1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	< 10			750	UNI EN ISO 16703:2011
IPA:	--					
(*) Naftalene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Acenafte	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Fluorene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Fenantrene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Antracene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014

(*) = Le prove così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione viene conservato presso il laboratorio per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.
RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e Legge n. 679 del 19/09/57 e s.m.i.

MR 12.00.08/lc - Rev. 0

Segue Rapporto di prova n°:

21802319-001

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza ¹	L.Min.	L.Max.	Metodo
(*) Fluorantene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Pirene	mg/kg ss	< 0,01			50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(a)antracene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Crisene	mg/kg ss	< 0,01			50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(a)pirene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(e)pirene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	< 0,01			5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Acenaftilene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
SCHELETRO:	--	-				
(*) Materiale <2 mm	% ss	38,8				GRAVIMETRIA

1 = L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura (K) uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore di 10.

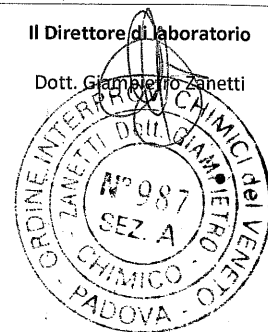
I valori ottenuti sono riferiti al totale della Frazione < 2 cm.

PARERI E INTERPRETAZIONI - non oggetto dell'accreditamento Accredia:

I parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs. n.152 del 03/04/06 (e s.m.i.) - parte IV - all.5, tab.1 col.B - terreni destinati a siti industriali

Il Direttore di laboratorio

Dott. Gianpiero Zanetti



(*) = Le prove così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

Il presente rapporto si riferisce **esclusivamente al campione sottoposto alla prova.**

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione viene conservato presso il laboratorio per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.

RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e Legge n. 679 del 19/09/57 e s.m.i.

MR 12.00.08/lc - Rev. 0



Rapporto di prova n°: **21802320-001**

Spettabile:
AEROPORTO VALERIO CATULLO DI VERONA
VILAFRANCA SPA
CASELLE DI SOMMACAMPAGNA
37066 SOMMACAMPAGNA (VR)



Descrizione:	TERRENO CAMPIONE FS02 - Controcampione ARPAV		
Accettazione:	21802320		
Data Prelievo:	09/03/2018		
Data Arrivo Camp.:	09/03/2018	Data Inizio Prova:	09/03/2018
Data Rapp. Prova:	26/03/2018	Data Fine Prova:	26/03/2018
Rif. Legge/Autoriz.:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (e s.m.i.) - parte IV - all. 5, tab. 1 col. B		
Prelevatore:	ns. personale tecnico	Verbale nr.:	010318/SZ del 09/03/18
Mod. Campionam.:	I.O. 10.02/lc (*)		

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza ¹	L.Min.	L.Max.	Metodo
Aspetto:	--	terreno gran.mista				
pH	--	9,26	$\pm 0,14$			D.M. 13/09/99 G.U. n° 248 21/10/1999 met. III.1 SO n. 185
Arsenico	mg/kg ss	< 0,5			50	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
(*) Mercurio	mg/kg ss	< 0,1			5	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo totale	mg/kg ss	1,2	$\pm 0,5$		800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
(*) Cromo VI	mg/kg ss	< 0,5			15	CNR IRSA 16 Q64 vol. 3 1986.
Rame	mg/kg ss	< 0,5			600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg ss	< 0,5			15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg ss	0,7	$\pm 0,3$		1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg ss	2,6	$\pm 0,6$		1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	18	± 7		750	UNI EN ISO 16703:2011
IPA:	--	--				
(*) Naftalene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Acenafte	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Fluorene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Fenantrene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Antracene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014

(*) = Le prove così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

Il presente rapporto si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione viene conservato presso il laboratorio per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.
RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e Legge n. 679 del 19/09/57 e s.m.i.



MR 12.00.08/lc - Rev. 0



Segue Rapporto di prova n°: **21802320-001**

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza ¹	L.Min.	L.Max.	Metodo
(*) Fluorantene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Pirene	mg/kg ss	< 0,01			50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(a)antracene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Crisene	mg/kg ss	< 0,01			50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(a)pirene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(e)pirene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	< 0,01			5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Acenaftilene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
SCHIELETRO:	--	-				-
(*) Materiale <2 mm	% ss	27,7				GRAVIMETRIA

1 = L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura (K) uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore di 10.

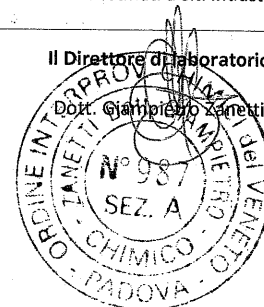
I valori ottenuti sono riferiti al totale della Frazione < 2 cm.

PARERI E INTERPRETAZIONI - non oggetto dell'accreditamento Accredia:

I parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs. n.152 del 03/04/06 (e s.m.i.) - parte IV - all.5, tab.1 col.B - terreni destinati a siti industriali

Il Direttore di Laboratorio

Dot. Giampaolo Zanetti



(*) = Le prove così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

Il presente rapporto si riferisce **esclusivamente al campione sottoposto alla prova.**

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione viene conservato presso il laboratorio per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.

RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e Legge n. 679 del 19/09/57 e s.m.i.

MR 12.00.08/lc - Rev. 0

Rapporto di prova n°: **21802321-001**

Spettabile:
AEROPORTO VALERIO CATULLO DI VERONA
VILLAFRANCA SPA
CASELLE DI SOMMACAMPAGNA
37066 SOMMACAMPAGNA (VR)



Descrizione:	TERRENO CAMPIONE FS03 - Controcampione ARPAV		
Accettazione:	21802321		
Data Prelievo:	09/03/2018		
Data Arrivo Camp.:	09/03/2018	Data Inizio Prova:	09/03/2018
Data Rapp. Prova:	26/03/2018	Data Fine Prova:	26/03/2018
Rif. Legge/Autoriz.:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (e s.m.i.) - parte IV - all. 5, tab. 1 col. B		
Prelevatore:	ns. personale tecnico	Verbale nr.:	010318/SZ del 09/03/18
Mod. Campionam.:	I.O. 10.02/lc (*)		

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza ¹	L.Min.	L.Max.	Metodo
Aspetto:	--	terreno gran.mista				
pH	--	8,98	$\pm 0,14$			D.M. 13/09/99 G.U. n° 248 21/10/1999 met. III.1 SO n. 185
Arsenico	mg/kg ss	< 0,5			50	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
(*) Mercurio	mg/kg ss	< 0,1			5	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo totale	mg/kg ss	1,6	$\pm 0,6$		800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
(*) Cromo VI	mg/kg ss	< 0,5			15	CNR IRSA 16 Q64 vol. 3 1986
Rame	mg/kg ss	< 0,5			600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg ss	< 0,5			15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg ss	0,9	$\pm 0,3$		1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg ss	3,1	$\pm 0,7$		1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	< 10			750	UNI EN ISO 16703:2011
IPA:						
(*) Naftalene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Acenafte	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Fluorene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Fenantrene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Antracene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014

(*) = Le prove così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

Il presente rapporto si riferisce **esclusivamente al campione sottoposto alla prova**.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione viene conservato presso il laboratorio per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.
RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e Legge n. 679 del 19/09/57 e s.m.i.

MR 12.00.08/lc - Rev. 0

L A C H I V E R

Segue Rapporto di prova n°: **21802321-001**

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza ¹	L.Min.	L.Max.	Metodo
(*) Fluorantene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Pirene	mg/kg ss	< 0,01			50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(a)antracene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Crisene	mg/kg ss	< 0,01			50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(a)pirene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(e)pirene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	< 0,01			5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Acenaftilene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
SCHLETTRO:	--	-				
(*) Materiale <2 mm	% ss	38,7				GRAVIMETRIA

1 = L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura (K) uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore di 10.

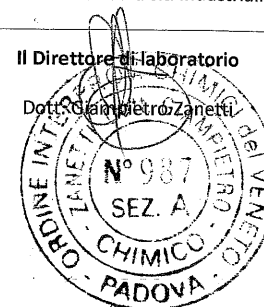
I valori ottenuti sono riferiti al totale della Frazione < 2 cm.

PARERI E INTERPRETAZIONI - non oggetto dell'accreditamento Accredia:

I parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs. n.152 del 03/04/06 (e s.m.i.) - parte IV - all.5, tab.1 col.B - terreni destinati a siti industriali

Il Direttore di laboratorio

Dot. Gian Pietro Zanetti



(*) = Le prove così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

Il presente rapporto si riferisce **esclusivamente al campione sottoposto alla prova.**

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione viene conservato presso il laboratorio per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.

RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e Legge n. 679 del 19/09/57 e s.m.i.

MR 12.00.08/lc - Rev. 0

Rapporto di prova n°: **21802322-001**

Spettabile:
AEROPORTO VALERIO CATULLO DI VERONA
VILLAFRANCA SPA
CASELLE DI SOMMACAMPAGNA
37066 SOMMACAMPAGNA (VR)



Descrizione:	TERRENO CAMPIONE FS04		
Accettazione:	21802322		
Data Prelievo:	09/03/2018		
Data Arrivo Camp.:	09/03/2018	Data Inizio Prova:	09/03/2018
Data Rapp. Prova:	26/03/2018	Data Fine Prova:	26/03/2018
Rif. Legge/Autoriz.:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (e s.m.i.) - parte IV - all. 5, tab. 1 col. B		
Prelevatore:	ns. personale tecnico	Verbale nr.:	010318/SZ del 09/03/18
Mod. Campionam.:	I.O. 10.02/lc (*)		

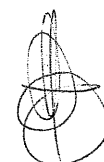
Prova	U.M.	Risultato	Incertezza [†]	L.Min.	L.Max.	Metodo
Aspetto:	--	terreno gran.mista				
pH	--	9,31	$\pm 0,14$			D.M. 13/09/99 G.U. n° 248 21/10/1999 met. III.1 SO n. 185
Arsenico	mg/kg ss	< 0,5			50	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
(*) Mercurio	mg/kg ss	< 0,1			5	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo totale	mg/kg ss	12	± 3		800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
(*) Cromo VI	mg/kg ss	< 0,5			15	CNR IRSA 16 Q64 vol. 3 1986
Rame	mg/kg ss	2,4	$\pm 0,4$		600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg ss	< 0,5			15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg ss	8	± 2		1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg ss	26	± 5		1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	< 10			750	UNI EN ISO 16703:2011
IPA:	--	-				
(*) Naftalene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Acenaftene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Fluorene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Fenantrene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Antracene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014

(*) = Le prove così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

Il presente rapporto si riferisce **esclusivamente al campione sottoposto alla prova**.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione viene conservato presso il laboratorio per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.
RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e Legge n. 679 del 19/09/57 e s.m.i.

MR 12.00.08/lc - Rev. 0



Segue Rapporto di prova n°:

21802322-001

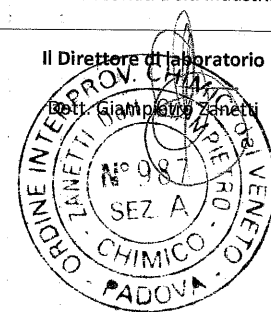
Prova	U.M.	Risultato	Incertezza ¹	L.Min.	L.Max.	Metodo
(*) Fluorantene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Pirene	mg/kg ss	< 0,01			50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(a)antracene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Crisene	mg/kg ss	< 0,01			50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(a)pirene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(e)pirene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	< 0,01			5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Acenaftilene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
SCELETRO:	--	-				-
(*) Materiale <2 mm	% ss	28,7				GRAVIMETRIA

1 = L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura (K) uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore di 10.

I valori ottenuti sono riferiti al totale della Frazione < 2 cm.

PARERI E INTERPRETAZIONI - non oggetto dell'accreditamento Accredia:

I parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs. n.152 del 03/04/06 (e s.m.i.) - parte IV - all.5, tab.1 col.B - terreni destinati a siti industriali



(*) = Le prove così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

Il presente rapporto si riferisce **esclusivamente al campione sottoposto alla prova.**

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione viene conservato presso il laboratorio per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.

RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e Legge n. 679 del 19/09/57 e s.m.i.

MR 12.00.08/lc - Rev. 0



Rapporto di prova n°: **21802323-001**

Spettabile:
AEROPORTO VALERIO CATULLO DI VERONA
VILAFRANCA SPA
CASELLE DI SOMMACAMPAGNA
37066 SOMMACAMPAGNA (VR)



Descrizione:	TERRENO CAMPIONE FS05		
Accettazione:	21802323		
Data Prelievo:	09/03/2018		
Data Arrivo Camp.:	09/03/2018	Data Inizio Prova:	09/03/2018
Data Rapp. Prova:	26/03/2018	Data Fine Prova:	26/03/2018
Rif. Legge/Autoriz.:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (e s.m.i.) - parte IV - all. 5, tab. 1 col. B		
Prelevatore:	ns. personale tecnico	Verbale nr.:	010318/SZ del 09/03/18
Mod. Campionam.:	I.O. 10.02/lc (*)		

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza [†]	L.Min.	L.Max.	Metodo
Aspetto:	--	terreno gran.mista				
pH	--	9,35	$\pm 0,14$			D.M. 13/09/99 G.U. n° 248 21/10/1999 met. III.1 SO n. 185
Arsenico	mg/kg ss	< 0,5			50	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
(*) Mercurio	mg/kg ss	< 0,1			5	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo totale	mg/kg ss	1,2	$\pm 0,5$		800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
(*) Cromo VI	mg/kg ss	< 0,5			15	CNR IRSA 16 Q64 vol. 3 1986
Rame	mg/kg ss	< 0,5			600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg ss	< 0,5			15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg ss	0,8	$\pm 0,3$		1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg ss	2,7	$\pm 0,6$		1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/kg ss	< 10			750	UNI EN ISO 16703:2011
IPA:						
(*) Naftalene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Acenafte	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Fluorene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Fenantrene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Antracene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014

(*) = Le prove così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

Il presente rapporto si riferisce **esclusivamente al campione sottoposto alla prova**.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione viene conservato presso il laboratorio per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.
RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e Legge n. 679 del 19/09/57 e s.m.i.

MR 12.00.08/lc - Rev. 0

Segue Rapporto di prova n°: **21802323-001**

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza ¹	L.Min.	L.Max.	Metodo
(*) Fluorantene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Pirene	mg/kg ss	< 0,01			50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(a)antracene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Crisene	mg/kg ss	< 0,01			50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(a)pirene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(e)pirene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	< 0,01			10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	< 0,01			5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
(*) Acenaftilene	mg/kg ss	< 0,01				EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
SCHELETRO:						
(*) Materiale <2 mm	% ss	31,6				GRAVIMETRIA

1 = L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura (K) uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore di 10.

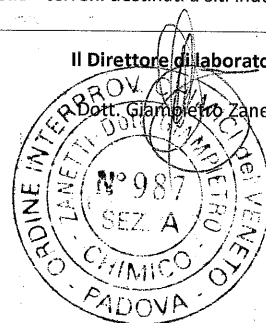
I valori ottenuti sono riferiti al totale della Frazione < 2 cm.

PARERI E INTERPRETAZIONI - non oggetto dell'accreditamento Accredia:

I parametri analizzati rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs. n.152 del 03/04/06 (e s.m.i.) - parte IV - all.5, tab.1 col.B - terreni destinati a siti industriali

Il Direttore di laboratorio

Dott. Giampaolo Zanetti



(*) = Le prove così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

Il presente rapporto si riferisce **esclusivamente al campione sottoposto alla prova.**

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Il campione viene conservato presso il laboratorio per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.

RISULTATO DELLE ANALISI valido a tutti gli effetti come da D.L. 842 del 01/03/28 e Legge n. 679 del 19/09/57 e s.m.i.

MR 12.00.08/lc - Rev. 0