

Project: *MELITA TRANSGAS PIPELINE*

SAMPLING POINT TP1

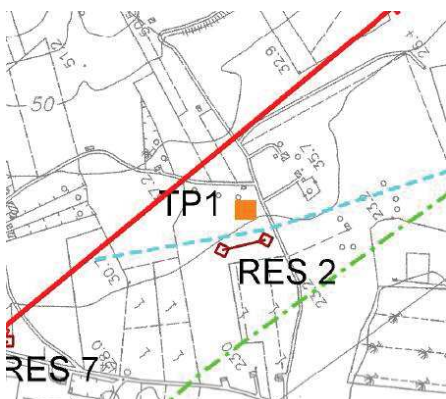
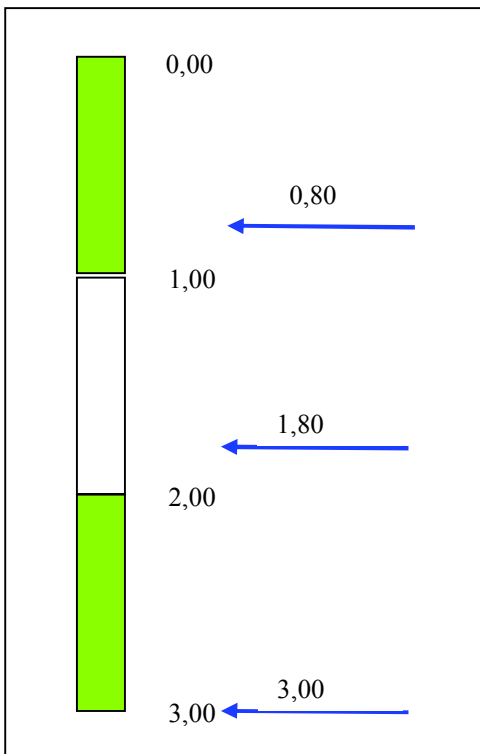
Location Reference system Gauss-Boaga	X.	439222,39	Y.	4103455,43
---	-----------	-----------	-----------	------------

Common	Gela (CL)	Execution date	29-11-19	Quote	30,00 m s.l.m.
---------------	-----------	-----------------------	----------	--------------	----------------

Depth (m da p.c.)	3,00 m
--------------------------	---------------

Aquifer (m da p.c.)	absent
----------------------------	---------------

INTERVAL OF SAMPLING (m da p.c.)



RAPPORTO DI PROVA N° 1912090024

Data emissione 17/12/2019

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 Consorzio Laboratori Riuniti
 via P. Picasso 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/12/2019
Descrizione campione MELITA TRANSGAS PIPELINE
Luogo del prelievo GELA
Campionatore DR. GEOL. ANDOLINA MARCO
Confezione campione Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione Temperatura Ambiente
Conservazione campione 2-8°C

Data prelievo 29/11/2019

Protocollo Campione 09122019-7/24 del 09/12/19

Etichetta/Lotto CAMPIONE N° 1 - ID: TP1 - CA1 (0,80)
Quantità camp. Consegnata 3 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 09/12/2019 - 18/12/2019	---						
Scheletro (>2 mm) 09/12/2019 - 18/12/2019	1,8	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 09/12/2019 - 18/12/2019	86,0	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 09/12/2019 - 18/12/2019	14	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 09/12/2019 - 18/12/2019			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	3,6	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,079	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,9	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	11	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	7,3	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	11	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	27	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090024

Data emissione 17/12/2019

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo	15	mg/kg s.s.		0,50		150	800
Cromo VI* 09/12/2019 - 18/12/2019	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C6-C12* 09/12/2019 - 18/12/2019	<1,0	mg/kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	1		10	250
Idrocarburi C12 - C40 09/12/2019 - 18/12/2019	13	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007			50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*		CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090024

Data emissione 17/12/2019

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (***) 10/12/2019 - 18/12/2019	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

** prova subappaltata.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn – 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 1912090025

Data emissione 17/12/2019

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 Consorzio Laboratori Riuniti
 via P. Picasso 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/12/2019
Descrizione campione MELITA TRANSGAS PIPELINE
Luogo del prelievo GELA
Campionatore DR. GEOL. ANDOLINA MARCO
Confezione campione Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione Temperatura Ambiente
Conservazione campione 2-8°C

Data prelievo 29/11/2019
Protocollo Campione 09122019-7/25 del 09/12/19

Etichetta/Lotto CAMPIONE N° 2 - ID: TP1 - CA2 (1,80)
Quantità camp. Consegnata 3 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 09/12/2019 - 18/12/2019	---						
Scheletro (>2 mm) 09/12/2019 - 18/12/2019	1,5	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 09/12/2019 - 18/12/2019	86,0	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 09/12/2019 - 18/12/2019	14	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 09/12/2019 - 18/12/2019			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	6,1	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	<0,070	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	3,2	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	14	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	7,6	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	11	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	29	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090025

Data emissione 17/12/2019

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo	19	mg/kg s.s.		0,50		150	800
Cromo VI* 09/12/2019 - 18/12/2019	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C6-C12* 09/12/2019 - 18/12/2019	<1,0	mg/kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	1		10	250
Idrocarburi C12 - C40 09/12/2019 - 18/12/2019	<10	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007			50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*		CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090025

Data emissione 17/12/2019

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (***) 09/12/2019 - 18/12/2019	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

** prova subappaltata.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiari la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 1912090026

Data emissione 17/12/2019

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 Consorzio Laboratori Riuniti
 via P. Picasso 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/12/2019
Descrizione campione MELITA TRANSGAS PIPELINE
Luogo del prelievo GELA
Campionatore DR. GEOL. ANDOLINA MARCO
Confezione campione Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione Temperatura Ambiente
Conservazione campione 2-8°C

Data prelievo 29/11/2019

Protocollo Campione 09122019-7/26 del 09/12/19

Etichetta/Lotto CAMPIONE N° 3 - ID: TP1 - CA3 (3,00)
Quantità camp. Consegnata 3 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 09/12/2019 - 18/12/2019	---						
Scheletro (>2 mm) 09/12/2019 - 18/12/2019	1,65	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 09/12/2019 - 18/12/2019	88,0	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 09/12/2019 - 18/12/2019	12	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 09/12/2019 - 18/12/2019			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	7,2	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,089	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,0	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	7,5	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	4,1	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	7,8	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	18	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090026

Data emissione 17/12/2019

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo	7,4	mg/kg s.s.		0,50		150	800
Cromo VI* 09/12/2019 - 18/12/2019	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C6-C12* 09/12/2019 - 18/12/2019	<1,0	mg/kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	1		10	250
Idrocarburi C12 - C40 09/12/2019 - 18/12/2019	<10	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007			50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*		CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090026

Data emissione 17/12/2019

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 09/12/2019 - 18/12/2019	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

** prova subappaltata.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

Project: *MELITA TRANSGAS PIPELINE*

SAMPLING POINT TP2

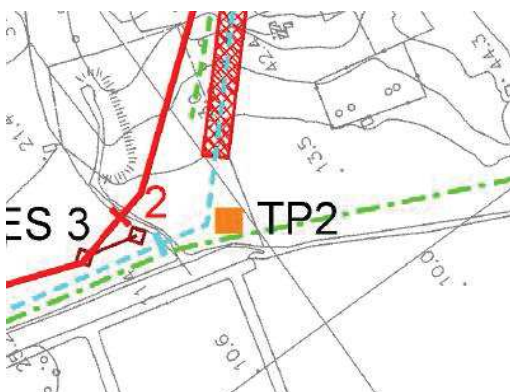
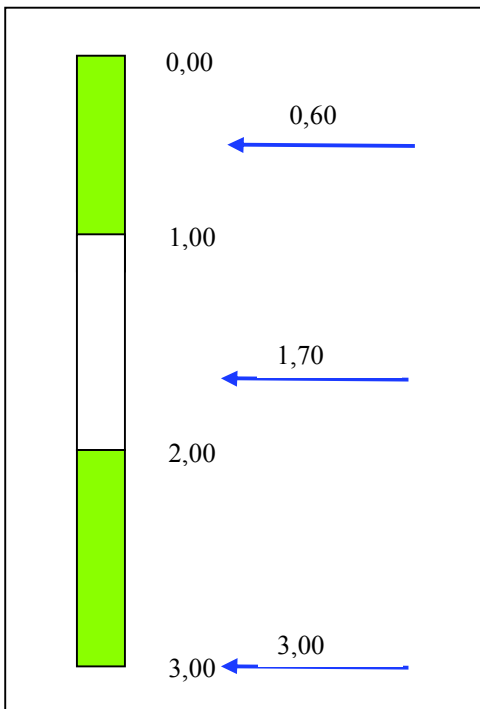
Location Reference system Gauss-Boaga	X.	439183,35	Y.	41002063,21
---	-----------	-----------	-----------	-------------

Common	Gela (CL)	Execution date	29-11-19	Quote	15,00 m s.l.m.
---------------	-----------	-----------------------	----------	--------------	----------------

Depth (m da p.c.)	3,00 m
--------------------------	---------------

Aquifer (m da p.c.)	absent
----------------------------	---------------

INTERVAL OF SAMPLING (m da p.c.)



RAPPORTO DI PROVA N° 1912090027

Data emissione 17/12/2019

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 Consorzio Laboratori Riuniti
 via P. Picasso 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	09/12/2019
Descrizione campione	MELITA TRANSGAS PIPELINE
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	DR. GEOL. ANDOLINA MARCO
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	Temperatura Ambiente
Conservazione campione	2-8°C

Data prelievo 29/11/2019
Protocollo Campione 09122019-7/27 del 09/12/19

Etichetta/Lotto CAMPIONE N° 4 - ID: TP2 - CA1 (0,60)
Quantità camp. Consegnata 3 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 09/12/2019 - 18/12/2019	---						
Scheletro (>2 mm) 09/12/2019 - 18/12/2019	1,5	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 09/12/2019 - 18/12/2019	88	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 09/12/2019 - 18/12/2019	12	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 09/12/2019 - 18/12/2019			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	6,4	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,10	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	3,1	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	11	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	6,0	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	10	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	23	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090027

Data emissione 17/12/2019

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo	9,2	mg/kg s.s.		0,50		150	800
Cromo VI* 09/12/2019 - 18/12/2019	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C6-C12* 09/12/2019 - 18/12/2019	<1,0	mg/kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	1		10	250
Idrocarburi C12 - C40 09/12/2019 - 18/12/2019	28	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007			50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI* 09/12/2019 - 18/12/2019		CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990					
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI 09/12/2019 - 19/12/2019		EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018					
Benzo(a)antracene	0,042	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	0,035	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	0,048	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	0,0093	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	0,034	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	0,039	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	0,011	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	0,050	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	0,22	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090027

Data emissione 17/12/2019

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	0,044	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	0,047	mg/kg s.s.		0,0030			
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (***) 09/12/2019 - 18/12/2019	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

** prova subappaltata.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 1912090028

Data emissione 17/12/2019

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 Consorzio Laboratori Riuniti
 via P. Picasso 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	09/12/2019
Descrizione campione	MELITA TRANSGAS PIPELINE
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	DR. GEOL. ANDOLINA MARCO
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	Temperatura Ambiente
Conservazione campione	2-8°C

Data prelievo 29/11/2019
Protocollo Campione 09122019-7/28 del 09/12/19

Etichetta/Lotto CAMPIONE N° 5 - ID: TP2 - CA2 (1,70)

Quantità camp. Consegnata 3 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 09/12/2019 - 18/12/2019	---						
Scheletro (>2 mm) 09/12/2019 - 18/12/2019	2,1	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 09/12/2019 - 18/12/2019	78,0	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 09/12/2019 - 18/12/2019	22,0	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 09/12/2019 - 18/12/2019			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	6,3	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,082	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,1	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	5,9	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	4,1	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	6,8	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	15	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090028

Data emissione 17/12/2019

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo	5,6	mg/kg s.s.		0,50		150	800
Cromo VI* 09/12/2019 - 18/12/2019	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C6-C12* 09/12/2019 - 18/12/2019	<1,0	mg/kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	1		10	250
Idrocarburi C12 - C40 09/12/2019 - 18/12/2019	26	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007			50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*		CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018					
09/12/2019 - 19/12/2019							
Benzo(a)antracene	0,033	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	0,031	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	0,042	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	0,0082	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	0,022	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	0,033	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	0,010	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	0,010	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	0,014	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	0,028	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	0,19	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090028

Data emissione 17/12/2019

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	0,038	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	0,047	mg/kg s.s.		0,0030			
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (***) 09/12/2019 - 18/12/2019	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

** prova subappaltata.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 1912090029

Data emissione 17/12/2019

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 Consorzio Laboratori Riuniti
 via P. Picasso 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/12/2019
Descrizione campione MELITA TRANSGAS PIPELINE
Luogo del prelievo GELA
Campionatore DR. GEOL. ANDOLINA MARCO
Confezione campione Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione Temperatura Ambiente
Conservazione campione 2-8°C

Data prelievo 29/11/2019

Protocollo Campione 09122019-7/29 del 09/12/19

Etichetta/Lotto CAMPIONE N° 6 - ID: TP2 - CA3 (3,00)
Quantità camp. Consegnata 3 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 09/12/2019 - 18/12/2019	---						
Scheletro (>2 mm) 09/12/2019 - 18/12/2019	1,87	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 09/12/2019 - 18/12/2019	75,4	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 09/12/2019 - 18/12/2019	24,6	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 09/12/2019 - 18/12/2019			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	8,9	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,15	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	3,3	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	7,7	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	5,4	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	9,5	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	23	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090029

Data emissione 17/12/2019

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo	9,6	mg/kg s.s.		0,50		150	800
Cromo VI* 09/12/2019 - 18/12/2019	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C6-C12* 09/12/2019 - 18/12/2019	<1,0	mg/kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	1		10	250
Idrocarburi C12 - C40 09/12/2019 - 18/12/2019	13	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007			50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*		CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018					
19/12/2019 - 19/12/2019							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090029

Data emissione 17/12/2019

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (***) 09/12/2019 - 18/12/2019	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

** prova subappaltata.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

Project: *MELITA TRANSGAS PIPELINE*

SAMPLING POINT TP3

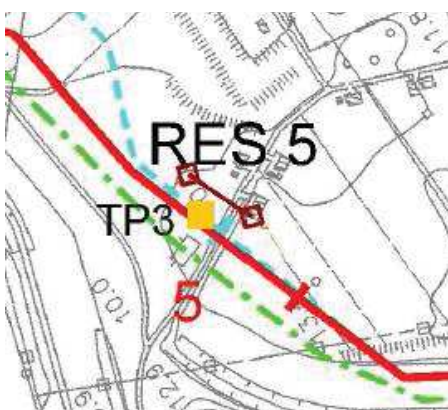
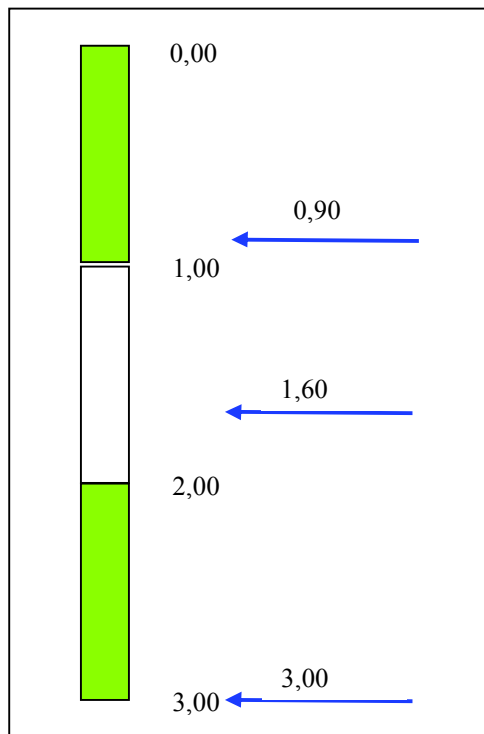
Location Reference system Gauss-Boaga	X.	438413,69	Y.	4100708,15
---	-----------	-----------	-----------	------------

Common	Gela (CL)	Execution date	29-11-19	Quote	10,00 m s.l.m.
---------------	-----------	-----------------------	----------	--------------	----------------

Depth (m da p.c.)	3,00 m
--------------------------	---------------

Aquifer (m da p.c.)	absent
----------------------------	---------------

INTERVAL OF SAMPLING (m da p.c.)



RAPPORTO DI PROVA N° 1912090030

Data emissione 17/12/2019

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 Consorzio Laboratori Riuniti
 via P. Picasso 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/12/2019
Descrizione campione MELITA TRANSGAS PIPELINE
Luogo del prelievo GELA
Campionatore DR. GEOL. ANDOLINA MARCO
Confezione campione Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione Temperatura Ambiente
Conservazione campione 2-8°C

Data prelievo 29/11/2019
Protocollo Campione 09122019-7/30 del 09/12/19

Etichetta/Lotto CAMPIONE N° 7 - ID: TP3 - CA1 (0,90)
Quantità camp. Consegnata 3 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 09/12/2019 - 18/12/2019	---						
Scheletro (>2 mm) 09/12/2019 - 18/12/2019	1,89	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 09/12/2019 - 18/12/2019	87,1	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 09/12/2019 - 18/12/2019	12,9	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 09/12/2019 - 18/12/2019			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	10	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,11	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,5	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	6,0	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	4,2	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	4,1	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	18	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090030

Data emissione 17/12/2019

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo	4,4	mg/kg s.s.		0,50		150	800
Cromo VI* 09/12/2019 - 18/12/2019	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C6-C12* 09/12/2019 - 18/12/2019	<1,0	mg/kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	1		10	250
Idrocarburi C12 - C40 09/12/2019 - 18/12/2019	26	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007			50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*		CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018					
19/12/2019 - 19/12/2019							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090030

Data emissione 17/12/2019

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (***) 09/12/2019 - 18/12/2019	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

** prova subappaltata.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 1912090031

Data emissione 17/12/2019

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 Consorzio Laboratori Riuniti
 via P. Picasso 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/12/2019
Descrizione campione MELITA TRANSGAS PIPELINE
Luogo del prelievo GELA
Campionatore DR. GEOL. ANDOLINA MARCO
Confezione campione Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione Temperatura Ambiente
Conservazione campione 2-8°C

Data prelievo 29/11/2019
Protocollo Campione 09122019-7/31 del 09/12/19

Etichetta/Lotto CAMPIONE N° 8 - ID: TP3 - CA2 (1,60)
Quantità camp. Consegnata 3 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 09/12/2019 - 18/12/2019	---						
Scheletro (>2 mm) 09/12/2019 - 18/12/2019	1,70	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 09/12/2019 - 18/12/2019	92,1	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 09/12/2019 - 18/12/2019	8,0	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 09/12/2019 - 18/12/2019			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	1,3	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,11	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	0,74	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	2,9	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	2,4	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	1,7	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	11	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090031

Data emissione 17/12/2019

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo	6,4	mg/kg s.s.		0,50		150	800
Cromo VI* 09/12/2019 - 18/12/2019	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C6-C12* 09/12/2019 - 18/12/2019	<1,0	mg/kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	1		10	250
Idrocarburi C12 - C40 09/12/2019 - 18/12/2019	25	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007			50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*		CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018					
09/12/2019 - 19/12/2019							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090031

Data emissione 17/12/2019

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (***) 09/12/2019 - 18/12/2019	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

** prova subappaltata.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiari la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 1912090032

Data emissione 17/12/2019

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 Consorzio Laboratori Riuniti
 via P. Picasso 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione Suolo
Data ricevimento campione 09/12/2019
Descrizione campione MELITA TRANSGAS PIPELINE
Luogo del prelievo GELA
Campionatore DR. GEOL. ANDOLINA MARCO
Confezione campione Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione Temperatura Ambiente
Conservazione campione 2-8°C

Data prelievo 29/11/2019

Protocollo Campione 09122019-7/32 del 09/12/19

Etichetta/Lotto CAMPIONE N° 9 - ID: TP3 - CA3 (3,00)
Quantità camp. Consegnata 3 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 09/12/2019 - 18/12/2019	---						
Scheletro (>2 mm) 09/12/2019 - 18/12/2019	2,3	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 09/12/2019 - 18/12/2019	74,9	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 09/12/2019 - 18/12/2019	25,1	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 09/12/2019 - 18/12/2019			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	11	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,11	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,8	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	11	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	9,6	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	13	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	34	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090032

Data emissione 17/12/2019

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo	13	mg/kg s.s.		0,50		150	800
Cromo VI* 09/12/2019 - 18/12/2019	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C6-C12* 09/12/2019 - 18/12/2019	<1,0	mg/kg s.s.	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	1		10	250
Idrocarburi C12 - C40 09/12/2019 - 18/12/2019	19	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007			50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*		CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI		EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018					
09/12/2019 - 18/12/2019							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1912090032

Data emissione 17/12/2019

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (***) 09/12/2019 - 18/12/2019	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

** prova subappaltata.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240067

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/67 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S1s - CA1, PROFONDITA' 0-1,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 21/11//2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 24/01/2020 - 31/01/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	1,2	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	88	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 28/01/2020	12,0	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	5,7	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,13	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	1,4	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	6,3	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	4,1	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	6,5	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	23	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	6,6	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240067

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 28/01/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	24	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0033	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240067

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevanza per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240068

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/68 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S1s - CA2, PROFONDITA' 1,0- 2,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 21/11//2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	0,6	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	90,3	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	9,7	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	7,5	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,10	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	1,1	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	56	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	5,7	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	9,2	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	24	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	9,9	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240068

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 31/01/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	29	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240068

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevanza per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240069

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/69 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S2s - CA1, PROFONDITA' 0 - 1,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 22/11//2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	0,8	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	73	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	27	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	6,9	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,17	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	1,2	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	8,9	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	5,1	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	11	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	25	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	9,9	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240069

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	34	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240069

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevanza per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017
Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.
Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240070

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/70 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S2s - CA2, PROFONDITA' 1,0 - 2,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 22/11/2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 24/01/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	0,8	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	92	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	8,0	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	9,6	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,10	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,9	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	11	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	6,4	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	7,4	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	21	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	11	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240070

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	24	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240070

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevanza per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240071

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/71 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S3s - CA1, PROFONDITA' 0 - 1,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 22/11//2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	0,9	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	78	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	22	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	8,4	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,17	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,3	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	8,3	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	6,5	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	9,2	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	22	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	7,0	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240071

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	31	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240071

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240072

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione Suolo
 Data ricevimento campione 24/01/2020
 Luogo del prelievo GELA
 Campionatore Committente
 Confezione campione Contenitore plastica
 Condizione del campione/Sigilli CAMPIONE CONFORME
 Temperatura Accettazione +5°C rilevata sul campione
 Cod. Strumento PR01
 Conservazione campione 2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/72 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S3s - CA2, PROFONDITA' 1,0 - 2,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 22/11/2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	2,1	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	75	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	25	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	6,7	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,11	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	1,9	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	6,0	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	4,7	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	6,5	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	16	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	6,4	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240072

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg	s.s.EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	32	mg/kg	s.s. EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg	s.s.	0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg	s.s.	0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0033	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240072

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240073

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/73 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S4s - CA1, PROFONDITA' 0-1,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 21/11//2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	0,5	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	74	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	26	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	16	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,14	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	3,0	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	9,6	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	5,9	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	9,0	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	30	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	93	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240073

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	34	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0034	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240073

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevanza per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240074

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/74 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S4s - CA2, PROFONDITA' 1,0- 2,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 21/11//2019

Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	1,1	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	72	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	28	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	7,5	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,13	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,4	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	8,1	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	4,6	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	9,3	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	22	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	7,8	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240074

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg	s.s.EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	35	mg/kg	s.s. EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg	s.s.	0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg	s.s.	0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg	s.s.	0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg	s.s.	0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240074

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240075

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/75 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S5s - CA1, PROFONDITA' 0-1,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 19/11//2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	0,6	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	73	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	27	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	6,9	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,16	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,8	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	9,6	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	5,3	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	8,9	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	26	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	9,9	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240075

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	33	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0032	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240075

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

 Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240076

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/76 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S5s - CA2, PROFONDITA' 1,0- 2,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 19/11//2019

Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	0,9	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	70	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	30	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	7,7	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,16	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,6	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	9,3	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	7,0	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	24	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	34	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	9,2	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240076

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	34	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240076

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240077

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/77 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S6s - CA1, PROFONDITA' 0-1,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 18/11//2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	1,2	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	71	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	29	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	17	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,078	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	3,1	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	10	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	5,6	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	25	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	32	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	6,6	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240077

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	37	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0037	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240077

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn – 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240078

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/78 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S6s - CA2, PROFONDITA' 1,0- 2,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 18/11//2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	0,8	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	72	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	28	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	18	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,24	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	3,2	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	11	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	5,6	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	19	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	26	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	5,7	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240078

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	21	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0037	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030	0,1	5	
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240078

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240079

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione Suolo
 Data ricevimento campione 24/01/2020
 Luogo del prelievo GELA
 Campionatore Committente
 Confezione campione Contenitore plastica
 Condizione del campione/Sigilli CAMPIONE CONFORME
 Temperatura Accettazione +5°C rilevata sul campione
 Cod. Strumento PR01
 Conservazione campione 2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/79 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S7s - CA1, PROFONDITA' 0-1,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 20/11//2019
Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 11/02/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	0,5	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	78	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	22	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	8,6	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,10	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,4	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	7,9	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	5,1	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	7,2	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	22	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	8,4	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240079

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	15	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007			50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/01/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0032	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240079

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevanza per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.

RAPPORTO DI PROVA N° 2001240080

Data emissione 12/02/2020

Pagina 1 di 3

 Spett.le
 L&R LABORATORI E RICERCHE SRL
 Via P. Picasso n 2
 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Tipo campione	Suolo
Data ricevimento campione	24/01/2020
Luogo del prelievo	GELA
Campionatore	Committente
Confezione campione	Contenitore plastica
Condizione del campione/Sigilli	CAMPIONE CONFORME
Temperatura Accettazione	+5°C rilevata sul campione
Cod. Strumento	PR01
Conservazione campione	2-8°C

Protocollo Campione 24012020-13/80 del 24/01/20

Etichetta/Lotto CAMPIONE S7s - CA2, PROFONDITA' 1,0- 2,0 - UBICAZIONE: GELA - PRELIEVO 20/11//2019

Quantità camp. Consegnata 2 Kg

Indagine eseguita <i>Data inizio - Data fine</i>	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Analisi effettuata sulla sezione passante a 2 mm* 24/01/2020 - 11/02/2020	-						
Scheletro (>2 mm) 24/01/2020 - 31/01/2020	0,8	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II. 1				
Residuo a 105°C* 24/01/2020 - 31/01/2020	71	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	0,10			
Umidità 24/01/2020 - 31/01/2020	29	%	DM 13/09/1999 GU SO N° 248 21/10/1999 MET. II.2				
Metalli 24/01/2020 - 27/01/2020			EPA3051A:2007+EPA 6010D:2018				
Arsenico	6,5	mg/kg s.s.		0,50		20	50
Cadmio	0,10	mg/kg s.s.		0,070		2	15
Cobalto	2,3	mg/kg s.s.		0,50		20	250
Nichel	6,8	mg/kg s.s.		0,20		120	500
Piombo	4,7	mg/kg s.s.		0,20		100	1000
Rame	8,0	mg/kg s.s.		0,50		120	600
Zinco	18	mg/kg s.s.		0,50		150	1500
Mercurio	<0,50	mg/kg s.s.		0,50		1	5
Cromo	8,0	mg/kg s.s.		0,50		150	800

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240080

Data emissione 12/02/2020

Pagina 2 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Cromo VI* 24/01/2020 - 11/02/2020	<0,20	mg/kg s.s.	EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	0,20	-	2	15
Idrocarburi C12 - C40 24/01/2020 - 07/02/2020	10	mg/kg s.s.	EPA 3550C:2007+EPA 8015C:2007	10		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*			CNR IRSA 23 b Q 64 Vol. 3 1990				
24/11/2020 - 11/02/2020							
Benzene	<0,010	mg/kg s.s.		0,010		0,1	2
Etilbenzene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Stirene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Toluene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
m,p-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
o-Xilene	<0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
Sommatoria organici aromatici (somma da 20 a 23)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		1	100
Xileni (somma o,m,p-Xilene)	< 0,10	mg/kg s.s.		0,10		0,5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3550C:2007+EPA 8270E:2018				
24/01/2020 - 07/02/2020							
Benzo(a)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(a)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(b)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Benzo(k)fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,5	10
Crisene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Dibenzo(a,e)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene*	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		0,1	5
Pirene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030		10	100
Naftalene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftilene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Acenaftene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fluorantene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Fenantrene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2001240080

Data emissione 12/02/2020

Pagina 3 di 3

Indagine eseguita Data inizio - Data fine	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Limiti suolo Tab. 1	
						Col.A	Col.B
Antracene	<0,0030	mg/kg s.s.		0,0030			
Amianto** (**) 24/01/2020 - 11/02/2020	<100	mg/kg s.s.	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 met. B			1000	1000

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Prova eseguita in subappalto

Note legislative

D. Lgs 152/06 Parte quarta, Allegato 5, Tabella 1 pubblicato nella G.U. n. 88 del 14 aprile 2006

Col.A: Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come s.s)

Col.B: Siti ad uso Commerciale e industriale (mg kg-1 espressi come s.s)

DPR 120/2017

DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120

Informazioni aggiuntive Tipo Campione

Analisi effettuata sul passante a 2 mm ai sensi del Dlgs. 152/06

I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo consenso scritto del laboratorio.

Il tempo di conservazione del residuo campione, se non diversamente concordato, è di sette giorni dalla data di emissione.

L'incertezza di misura è espressa con un livello di fiducia pari al 95% di probabilità con un fattore di copertura k=2 come limite di confidenza inteso come valore minimo e massimo; per le prove microbiologiche su alimenti e tamponi è stimata secondo ISO 19036 mentre per le prove microbiologiche su acque è stimata secondo ISO 29201 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura k=2 fornendo un livello di affidabilità di circa il 95%. Le prove quantitative microbiologiche su tamponi o alimenti sono eseguite in singola replica in conformità con la ISO 7218:2013. I valori di recupero per le prove chimiche rientrano tra il 60 e il 130%. Il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I limiti e l'incertezza per la prova UNI EN 15662:2009 sono riferiti in caso di principi attivi riscontrati in quantità superiori ai limiti di quantificazione. Per il metodo UNI EN ISO 12966-2:2011+UNI EN ISO 12966-4:2016 il laboratorio non utilizza fattori di correzione. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel Rapporto di prova ad esclusione di quelle fornite dal cliente.

Se il campionamento non è effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione ricevuto e campionato dal cliente. Qualora il campionamento sia stato eseguito dal laboratorio il campionamento si intende Accreditato solo se associato ad una prova accreditata da ACCREDIA.

Se i dati relativi al campione, comunicati dal cliente, influiscono sulla validità dei risultati il laboratorio declina la responsabilità dei dati ottenuti.

Nel caso in cui il laboratorio dichiara la conformità o non conformità si comunica che la regola decisionale applicata è quella riportata nel Documento ISPRA 52/2009 " L'analisi di conformità con i valori di legge".

** prova subappaltata.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

L'accreditamento della prova non significa che il prodotto è approvato da Accredia.

----- Fine Rapporto di Prova -----

Resp. Div. Chimica Ambientale

DR. TORRISI ALESSANDRO

RESPONSABILE DIVISIONE CHIMICA

AMBIENTALE

Il Responsabile del Laboratorio

DR. ROSARIO VELARDITA

RESPONSABILE DI LABORATORIO

START UP INNOVATIVA - C.da Porretta sn - 96012 Avola (SR) - Tel. +39 0931 564220

Email: responsabile_laboratorio@sialabsrl.it - Sito Internet: www.sialabsrl.it - Codice Fiscale e P.iva 01877940898

Laboratorio Ufficiale di Controllo Settore Oleico e Vitivinicolo - G.U. N. 105 DEL 06/05/2017

Laboratorio designato alla esecuzione dei controlli in Agricoltura Biologica MIAF art. 12 Reg. CE n. 882 del 29/04/2004.

Laboratorio iscritto nelle liste regionali con num. 2012/SR/001 D.A. 05/09/2012.