

RAPPORTO DI PROVA n° 3240/2019 del 21/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno	Confezione:	Barattolo vetro
Committente:	Laviosa chimica mineraria spa	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente
Prelievo effettuato da:	Tecnico SP Lab – Dott. Solinas Massimiliano	Modalità di campionamento:	MEDIO COMPOSITO DA CAROTA
Denominazione campione:	Campione 01 – Terra S1 0-1		
Luogo di prelievo:	Stabilimento Laviosa chimica mineraria spa Villaspeciosa		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	13/11/2019		
Data ricevimento:	13/11/2019		
Data inizio prove:	18/11/2019		
Data fine prove:	21/11/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Idrocarburi C ≤ 12 EPA 5035A 2002 + EPA 8260:2006	mg/kg	< 1,0		10	250	A
Idrocarburi totali C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	231,6	[±22,7]	50	750	A
Σ IPA EPA 3550C:07+ EPA 8270D:07	mg/kg	< 10		10	100	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)

Limiti: ¹ D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”
² D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3241/2019 del 21/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Laviosa chimica mineraria spa		
Prelievo effettuato da:	Tecnico SP Lab – Dott. Solinas Massimiliano		
Denominazione campione:	Campione 02 – Terra S2 0-1 sup		
Luogo di prelievo:	Stabilimento Laviosa chimica mineraria spa Villaspeciosa		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	13/11/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/11/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente
Data inizio prove:	18/11/2019	Modalità di campionamento:	MEDIO COMPOSITO DA CAROTA
Data fine prove:	21/11/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Idrocarburi C ≤ 12 EPA 5035A 2002 + EPA 8260:2006	mg/kg	< 1,0	-	10	250	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	20,6	[±6,2]	50	750	A
Σ IPA EPA 3550C:07+ EPA 8270D:07	mg/kg	< 10		10	100	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)

Limiti: ¹ D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”
² D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3242/2019 del 21/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno	
Committente:	Laviosa chimica mineraria spa	
Prelievo effettuato da:	Tecnico SP Lab – Dott. Solinas Massimiliano	
Denominazione campione:	Campione 03 – Terra S1 4-5	
Luogo di prelievo:	Stabilimento Laviosa chimica mineraria spa Villaspeciosa	
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00	
Data campionamento:	13/11/2019	Confezione: Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/11/2019	Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente
Data inizio prove:	18/11/2019	Modalità di campionamento: MEDIO COMPOSITO DA CAROTA
Data fine prove:	21/11/2019	

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Idrocarburi C ≤ 12 EPA 5035A 2002 + EPA 8260:2006	mg/kg	< 1,0	-	10	250	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	A
Σ IPA EPA 3550C:07+ EPA 8270D:07	mg/kg	< 10		10	100	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)

Limiti: ¹ D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”
² D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3243/2019 del 21/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno	
Committente:	Laviosa chimica mineraria spa	
Prelievo effettuato da:	Tecnico SP Lab – Dott. Solinas Massimiliano	
Denominazione campione:	Campione 04 – Terra S2 4-5	
Luogo di prelievo:	Stabilimento Laviosa chimica mineraria spa Villaspeciosa	
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00	
Data campionamento:	13/11/2019	Confezione: Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/11/2019	Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente
Data inizio prove:	18/11/2019	Modalità di campionamento: MEDIO COMPOSITO DA CAROTA
Data fine prove:	21/11/2019	

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Idrocarburi C ≤ 12 EPA 5035A 2002 + EPA 8260:2006	mg/kg	< 1,0	-	10	250	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	A
Σ IPA EPA 3550C:07+ EPA 8270D:07	mg/kg	< 10		10	100	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)

Limiti: ¹ D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”
² D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3244/2019 del 21/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno	
Committente:	Laviosa chimica mineraria spa	
Prelievo effettuato da:	Tecnico SP Lab – Dott. Solinas Massimiliano	
Denominazione campione:	Campione 05 – Terra S1 9-10	
Luogo di prelievo:	Stabilimento Laviosa chimica mineraria spa Villaspeciosa	
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00	
Data campionamento:	13/11/2019	Confezione: Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/11/2019	Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente
Data inizio prove:	18/11/2019	Modalità di campionamento: MEDIO COMPOSITO DA CAROTA
Data fine prove:	21/11/2019	

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Idrocarburi C ≤ 12 EPA 5035A 2002 + EPA 8260:2006	mg/kg	< 1,0	-	10	250	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	A
Σ IPA EPA 3550C:07+ EPA 8270D:07	mg/kg	< 10		10	100	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)

Limiti: ¹ D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”
² D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3245/2019 del 21/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno	
Committente:	Laviosa chimica mineraria spa	
Prelievo effettuato da:	Tecnico SP Lab – Dott. Solinas Massimiliano	
Denominazione campione:	Campione 06 – Terra S2 8-9	
Luogo di prelievo:	Stabilimento Laviosa chimica mineraria spa Villaspeciosa	
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00	
Data campionamento:	13/11/2019	Confezione: Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/11/2019	Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente
Data inizio prove:	18/11/2019	Modalità di campionamento: MEDIO COMPOSITO DA CAROTA
Data fine prove:	21/11/2019	

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Idrocarburi C ≤ 12 EPA 5035A 2002 + EPA 8260:2006	mg/kg	< 1,0	-	10	250	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	A
Σ IPA EPA 3550C:07+ EPA 8270D:07	mg/kg	< 10		10	100	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)

Limiti: ¹ D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”
² D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----