

## RAPPORTO DI PROVA n° 6134T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 11		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440554,75 NORD 4498046,71		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,3	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,8	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,3	[±0,3]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	24,6	[±1,7]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,5	[±1,0]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	33,9	[±1,0]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	33,2	[±11,6]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,2	[±5,6]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6134T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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:** per i parametri presi in considerazione Il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120

Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

MASSIMILIANO  
SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 6135T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 11		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440554,75 NORD 4498046,71		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,2	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,8	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	5,3	[±0,4]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	22,6	[±1,7]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,5	[±1,0]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	41,2	[±1,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	23,2	[±11,2]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,2	[±5,2]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6135T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	10	100	A

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

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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:** per i parametri presi in considerazione Il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120

Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

MASSIMILIANO  
SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 6136T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 12		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440549,18 NORD 4498073,32		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,2	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,6	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,2	[±0,1]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	44,6	[±1,9]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	7,5	[±0,6]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	31,9	[±1,0]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	23,2	[±2,6]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,2	[±1,3]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6136T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	10	100	A

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

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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:** per i parametri presi in considerazione Il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120

Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

MASSIMILIANO  
SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 6137T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 12		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440549,18 NORD 4498073,32		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,1	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,5	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,3	[±0,2]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,1	[±1,2]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,5	[±1,0]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	41,2	[±1,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,2	[±10,2]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,1	[±5,2]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6137T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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:** per i parametri presi in considerazione Il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120

Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

MASSIMILIANO  
SOLINAS  
N. 050109

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



## RAPPORTO DI PROVA n° 6138T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 13		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 144384,7 NORD 4497862,08		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,0	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,6	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,3	[±0,1]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	44,6	[±1,9]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	6,5	[±0,6]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	41,4	[±1,8]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	59,2	[±3,4]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,5	[±1,3]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6138T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 6139T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 13		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 144384,7 NORD 4497862,08		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,1	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,5	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,9	[±0,3]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	18,1	[±1,3]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,5	[±1,1]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,2	[±1,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	40,2	[±6,2]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	15,1	[±3,2]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6139T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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:** per i parametri presi in considerazione Il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120

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



## RAPPORTO DI PROVA n° 6139T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 14		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440420,2 NORD 4497758,74		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,4	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,3	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,3	[±0,1]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,2	[±1,9]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	6,2	[±0,5]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	39,2	[±1,7]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	52,2	[±3,2]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,5	[±1,4]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6139T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**

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



## RAPPORTO DI PROVA n° 6140T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 14		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440420,2 NORD 4497758,74		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,3	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,6	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,6	[±0,4]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	22,1	[±1,5]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,5	[±1,1]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	40,5	[±1,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,2	[±6,3]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	16,1	[±2,2]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6140T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**

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





## RAPPORTO DI PROVA n° 6141T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 15		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440331,7NORD 4497651,8		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,2	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,6	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,2	[±0,1]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	32,2	[±1,3]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	6,2	[±0,5]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	37,2	[±1,7]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	42,2	[±3,1]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,5	[±1,4]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6141T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**

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



## RAPPORTO DI PROVA n° 6142T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 15		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440331,7NORD 4497651,8		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,2	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,6	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,6	[±0,4]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	22,1	[±1,5]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,2	[±1,1]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	41,5	[±1,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,2	[±6,3]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,1	[±2,2]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6142T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**

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



## RAPPORTO DI PROVA n° 6142T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 16		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440420,3 ,7 NORD 4497654,8		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,4	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,3	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,5	[±0,1]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	39,6	[±1,6]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,2	[±0,5]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	34,1	[±1,7]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	40,2	[±3,1]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,5	[±1,4]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6141T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 6142T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 16		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440331,7NORD 4497651,8		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,4	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,6	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,2	[±0,3]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	20,4	[±1,5]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,2	[±1,1]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	47,7	[±2,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	36,4	[±4,3]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,2	[±2,1]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6142T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**

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





## RAPPORTO DI PROVA n° 6143T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 17		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440346,7 NORD 4497713,7		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,6	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,6	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,1	[±0,1]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	39,2	[±1,6]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,1	[±0,5]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	33,1	[±1,7]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,2	[±3,1]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,2	[±1,4]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6143T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 6144T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 17		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440331,7NORD 4497651,8		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,3	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,5	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,3	[±0,3]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	24,4	[±1,5]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,2	[±1,1]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,3	[±2,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	38,3	[±4,3]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,2	[±2,0]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6144T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**

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



## RAPPORTO DI PROVA n° 6145T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 18		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440375,2 NORD 4497689,7		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,1	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,4	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,5	[±0,1]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	54,2	[±1,8]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,2	[±0,5]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	36,4	[±1,7]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	42,2	[±3,1]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,2	[±1,4]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6145T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**

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



## RAPPORTO DI PROVA n° 6146T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 18		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440375,2 NORD 4497689,7		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,3	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,5	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,3	[±0,3]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	24,4	[±1,5]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,2	[±1,1]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,3	[±2,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	38,3	[±4,3]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,2	[±2,0]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6146T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**

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





## RAPPORTO DI PROVA n° 6145T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 19		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,8	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,6	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,5	[±0,1]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	52,2	[±1,8]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,7	[±0,5]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	36,4	[±1,7]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	47,2	[±3,1]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,2	[±1,4]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6145T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 6148T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 19		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,1	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,7	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,1	[±0,3]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	28,4	[±1,5]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,8	[±1,1]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	40,3	[±2,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	35,3	[±4,3]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,9	[±2,0]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6148T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**

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



## RAPPORTO DI PROVA n° 6149T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 20		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,9	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,4	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,2	[±0,1]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	42,5	[±1,8]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,7	[±0,5]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	35,4	[±1,7]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	44,2	[±3,1]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,2	[±1,4]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6149T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**

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



## RAPPORTO DI PROVA n° 6150T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	TECNICO SP LAB		
<b>Denominazione campione:</b>	TERRA E ROCCE punto 20		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo		
<b>Orario di prelievo:</b>	Dalle 08:30 alle 15:00		
<b>Data campionamento:</b>	13/10/2021	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	13/10/2021	<b>Condizioni di trasporto:</b>	Temperatura Ambiente
<b>Data inizio prove:</b>	15/10/2021	<b>Modalità di campionamento:</b>	Medio comp.
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2021		Secondo DPR 13/96/2017 N°120

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,0	[±0,1]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,6	[±0,1]	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,4	[±0,3]	20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	26,4	[±1,5]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,3	[±1,1]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	40,3	[±2,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	39,3	[±4,3]	150	1500	A
Mercurio* EPA 3051A:2007 + MI PP1001 rev.00	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,6	[±2,0]	150	800	A
Cromo VI CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 – Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Idrocarburi C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto M.U. 1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A
Benzo(a)antracene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(a)pirene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,05	--	0,5	10	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A

Pagina 1 di 2

### 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° 6150T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Crisene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Dibenzo(a,e)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,l)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,i)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Dibenzo(a,h)antracene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	10	A
Indenopirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,01	--	0,1	5	A
Pirene						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 0,5	--	5	50	A
Sommatoria Policiclici Aromatici						
EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2017	mg/kg	< 1	--	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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti<sup>1</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

**Limiti<sup>2</sup>:** D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale e 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 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: per i parametri presi in considerazione il campione rientra nei limiti del D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale” e conforme al ex DPR 13/96/2017 N°120**



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