

RAPPORTO DI PROVA n° 2777/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 01 – Terra e rocce, punto 1		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.631542 – Longitudine 8.300072		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	148	[±30]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	95,1	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,7	[±0,3]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,0	[±1,3]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	35,1	[±11,7]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	15,6	[±3,9]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,0	[±1,9]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,4	[±0,6]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	27,2	[±6,0]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2777/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: 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

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

RAPPORTO DI PROVA n° 2778/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno	
Committente:	Sogeaal	
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab	
Denominazione campione:	Campione 02 – Terra e rocce, punto 2	
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.631524 – Longitudine 8.299053	
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00	
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione: Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento: UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019	

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro						
DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	141	[±28]	--	--	A
Residuo a 105°C						
DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	95,5	--	--	--	A
Arsenico						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,6	[±0,3]	20	50	A
Cadmio						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,1	[±1,3]	20	250	A
Cromo totale						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	32,6	[±10,9]	150	800	A
Cromo esavalente						
CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,5	[±3,6]	120	500	A
Piombo						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,7	[±2,0]	100	1000	A
Rame						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,0	[±0,6]	120	600	A
Zinco						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	27,0	[±5,9]	150	1500	A
Idrocarburi totali						
UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto						
CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 2778/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: per i parametri presi in considerazione Il campione 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° 2779/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 03 – Terra e rocce, punto 3		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.631496 – Longitudine 8.297854		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	136	[±27]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	96,0	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,5	[±0,3]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,7	[±1,5]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	38,6	[±12,9]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	17,9	[±4,5]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,4	[±1,8]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,8	[±0,6]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	29,5	[±6,5]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 2779/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: per i parametri presi in considerazione Il campione 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° 2780/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 04 – Terra e rocce, punto 4		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.631933 – Longitudine 8.297909		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro						
DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	154	[±31]	--	--	A
Residuo a 105°C						
DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	96,8	--	--	--	A
Arsenico						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,0	[±0,3]	20	50	A
Cadmio						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,6	[±1,5]	20	250	A
Cromo totale						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,2	[±14,4]	150	800	A
Cromo esavalente						
CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	18,7	[±4,7]	120	500	A
Piombo						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,4	[±2,1]	100	1000	A
Rame						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	28,8	[±1,3]	120	600	A
Zinco						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	29,8	[±6,6]	150	1500	A
Idrocarburi totali						
UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto						
CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 2780/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: 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° 2781/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 05 – Terra e rocce, punto 5		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.631965 – Longitudine 8.298648		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	141	[±38]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	96,3	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	8,6	[±0,3]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,0	[±1,3]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	36,4	[±12,2]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	16,8	[±4,2]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	8,9	[±1,7]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	22,7	[±1,0]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	26,8	[±5,9]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 2781/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: per i parametri presi in considerazione Il campione 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° 2782/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 06 – Terra e rocce, punto 6		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.632136 – Longitudine 8.299074		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	43	[±7]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	93,3	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,7	[±0,4]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,0	[±3,5]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	65,6	[±21,9]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	32,5	[±8,1]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	18,2	[±3,4]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	26,1	[±1,2]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	54,7	[±12,0]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 2782/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: per i parametri presi in considerazione Il campione 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° 2777/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 01 – Terra e rocce, punto 1		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.631542 – Longitudine 8.300072		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	148	[±30]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	95,1	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,7	[±0,3]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,0	[±1,3]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	35,1	[±11,7]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	15,6	[±3,9]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,0	[±1,9]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,4	[±0,6]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	27,2	[±6,0]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2777/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: 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

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

RAPPORTO DI PROVA n° 2778/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 02 – Terra e rocce, punto 2		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.631524 – Longitudine 8.299053		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro						
DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	141	[±28]	--	--	A
Residuo a 105°C						
DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	95,5	--	--	--	A
Arsenico						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,6	[±0,3]	20	50	A
Cadmio						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,1	[±1,3]	20	250	A
Cromo totale						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	32,6	[±10,9]	150	800	A
Cromo esavalente						
CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,5	[±3,6]	120	500	A
Piombo						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,7	[±2,0]	100	1000	A
Rame						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,0	[±0,6]	120	600	A
Zinco						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	27,0	[±5,9]	150	1500	A
Idrocarburi totali						
UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto						
CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 2778/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: per i parametri presi in considerazione Il campione 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° 2779/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno	
Committente:	Sogeaal	
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab	
Denominazione campione:	Campione 03 – Terra e rocce, punto 3	
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.631496 – Longitudine 8.297854	
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00	
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione: Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento: UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019	

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro						
DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	136	[±27]	--	--	A
Residuo a 105°C						
DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	96,0	--	--	--	A
Arsenico						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,5	[±0,3]	20	50	A
Cadmio						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,7	[±1,5]	20	250	A
Cromo totale						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	38,6	[±12,9]	150	800	A
Cromo esavalente						
CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	17,9	[±4,5]	120	500	A
Piombo						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,4	[±1,8]	100	1000	A
Rame						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,8	[±0,6]	120	600	A
Zinco						
EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	29,5	[±6,5]	150	1500	A
Idrocarburi totali						
UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto						
CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 2779/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: 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° 2780/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 04 – Terra e rocce, punto 4		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.631933 – Longitudine 8.297909		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	154	[±31]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	96,8	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,0	[±0,3]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,6	[±1,5]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,2	[±14,4]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	18,7	[±4,7]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,4	[±2,1]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	28,8	[±1,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	29,8	[±6,6]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 2780/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: 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° 2781/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 05 – Terra e rocce, punto 5		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.631965 – Longitudine 8.298648		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	141	[±38]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	96,3	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	8,6	[±0,3]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,0	[±1,3]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	36,4	[±12,2]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	16,8	[±4,2]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	8,9	[±1,7]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	22,7	[±1,0]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	26,8	[±5,9]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 2781/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: per i parametri presi in considerazione Il campione 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° 2782/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 06 – Terra e rocce, punto 6		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Latitudine 40.632136 – Longitudine 8.299074		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	01/10/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	01/10/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/10/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	08/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	43	[±7]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	93,3	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,7	[±0,4]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,0	[±3,5]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	65,6	[±21,9]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	32,5	[±8,1]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	18,2	[±3,4]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	26,1	[±1,2]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	54,7	[±12,0]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 2782/2019 del 08/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: per i parametri presi in considerazione Il campione 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° 3490/2019 del 04/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 07 – Terra e rocce, punto 7		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero -Latitudine 40.632139°, Long. 8.300136°		
Orario di prelievo:	Dalle 16:30 alle 16:30		
Data campionamento:	02/12/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	02/12/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/12/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	04/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	148	[±30]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	95,2	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,7	[±0,3]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,0	[±1,3]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	35,2	[±11,7]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	18,8	[±3,9]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,0	[±1,9]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,4	[±0,6]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	29,5	[±6,0]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3490/2019 del 04/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: 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-----

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° 3491/2019 del 04/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 08 – Terra e rocce, punto 8		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Lat. 40.632159°, Long. 8.297542°		
Orario di prelievo:	Dalle 09:00 alle 11:00		
Data campionamento:	02/12/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	02/12/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	02/12/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	04/10/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	142	[±28]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	95,6	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,6	[±0,3]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,1	[±1,3]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	30,5	[±10,9]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,2	[±3,6]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,4	[±2,0]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,0	[±0,6]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	26,0	[±5,9]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3491/2019 del 04/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: per i parametri presi in considerazione Il campione 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° 3492/2019 del 04/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 09 – Terra e rocce, punto 9		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Lat. 40.631891°, Long 8.299235°		
Orario di prelievo:	Dalle 08:00 alle 09:00		
Data campionamento:	03/12/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	03/12/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	03/12/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	04/12/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	132	[±27]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	97,0	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,2	[±0,3]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,3	[±1,5]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	38,3	[±12,9]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	19,8	[±4,5]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,4	[±1,8]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,8	[±0,6]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	29,2	[±6,5]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3492/2019 del 04/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: per i parametri presi in considerazione Il campione 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° 3493/2019 del 04/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Terreno		
Committente:	Sogeaal		
Prelievo effettuato da:	Tecnici SP Lab		
Denominazione campione:	Campione 10 – Terra e rocce, punto 10		
Luogo di prelievo:	Area adiacente aeroporto Alghero - Lat. 40.631891°, Long 8.300148°		
Orario di prelievo:	Dalle 08:00 alle 09:00		
Data campionamento:	03/12/2019	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	03/12/2019	Condizioni di trasporto:	Temperatura ambiente, 21°C
Data inizio prove:	03/12/2019	Modalità di campionamento:	UNI 10802:2013*
Data fine prove:	04/12/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	154	[±31]	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	96,8	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,0	[±0,3]	20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,6	[±1,5]	20	250	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,2	[±14,4]	150	800	A
Cromo esavalente CNR IRSA Q64 Vol. 3 1986 Met. 16	mg/kg	< 0,2	--	2	15	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	18,7	[±4,7]	120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,4	[±2,1]	100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	28,8	[±1,3]	120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	29,8	[±6,6]	150	1500	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	A
Amianto CNR IRSA Q64 Vol. 3 App III + M.U.1978:06	mg/kg	< 1000	--	1000	1000	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3493/2019 del 04/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: 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° 6180T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 1		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo Latitudine 40.631542 – Longitudine 8.300072		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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° 6180T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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° 6181T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 2		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo Latitudine 40.631524 – Longitudine 8.299053		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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° 6181T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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° 6182T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 3		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo - Latitudine 40.631496 – Longitudine 8.297854		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	88,2		20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,6		2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	3,2		20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	24,6		120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	7,5		100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	31,4		120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	23,2		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	29,2		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

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° 6182T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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 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-----

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° 6183T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Terreno	Confezione:	Barattolo vetro
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 4		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo Latitudine 40.631933 – Longitudine 8.297909		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021		
Data ricevimento:	13/10/2021		
Data inizio prove:	15/10/2021		
Data fine prove:	22/10/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	5,1		20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,5		2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,3		20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	22,3		120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	15,5		100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	41,2		120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	22,5		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	23,4		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

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° 6183T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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 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-----

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° 6184T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 5		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero fondo scavo mt Latitudine 40.631965 – Longitudine 8.298648		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,4		20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,3		2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,2		20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	24,2		120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	6,5		100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	32,5		120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	34,2		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	33,4		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° 6184T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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° 6185T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 6		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo Latitudine 40.632136 – Longitudine 8.299074		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	Note
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,1		20	50	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,5		2	15	A
Cobalto EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,2		20	250	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	18,1		120	500	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,1		100	1000	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	33,4		120	600	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	20,2		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	16,5		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° 6185T /2021 del 29/11/2021

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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° 6134T /2021 del 22/10/2021

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 11		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440554,75 NORD 4498046,71		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 11		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440554,75 NORD 4498046,71		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 12		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440549,18 NORD 4498073,32		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 12		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440549,18 NORD 4498073,32		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 13		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 144384,7 NORD 4497862,08		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 13		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 144384,7 NORD 4497862,08		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 14		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440420,2 NORD 4497758,74		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 15		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440331,7NORD 4497651,8		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 15		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440331,7NORD 4497651,8		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 16		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440420,3 ,7 NORD 4497654,8		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 16		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440331,7NORD 4497651,8		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 17		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt coord EST 1440346,7 NORD 4497713,7		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 17		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440331,7NORD 4497651,8		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 18		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo coord EST 1440375,2 NORD 4497689,7		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 19		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 19		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 20		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof 0- 1 mt		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

Matrice:	Terreno		
Committente:	SOGEAAL C/O IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE punto 20		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo		
Orario di prelievo:	Dalle 08:30 alle 15:00		
Data campionamento:	13/10/2021	Confezione:	Barattolo vetro
Data ricevimento:	13/10/2021	Condizioni di trasporto:	Temperatura Ambiente
Data inizio prove:	15/10/2021	Modalità di campionamento:	Medio comp.
Data fine prove:	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 ¹	Valore Limite ²	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 ¹	Valore Limite ²	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

Limiti¹: D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”

Limiti²: 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

MDPG15/01 REV.03

N° 5410T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 1	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.631542 – Longitudine 8.300072	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,32	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,0053	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5410T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5411T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 2	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.631524 – Longitudine 8.299053	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,29	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5411T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,22	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,8	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5412T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 3	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.631496 – Longitudine 8.297854	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,44	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,007	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,006	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5412T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5413T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 4	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.631933 – Longitudine 8.297909	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,32	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,009	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,015	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,006	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,006	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5413T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5414T/2022	Del 21/11/2022		
Matrice:	TERRENO		Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 5		
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.611965 – Longitudine 8.298648		
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione:	Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022		
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento:	UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022		

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,44	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5414T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,8	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5415T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 6	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.632136 – Longitudine 8.299074	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,24	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5415T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,9	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,5	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5416T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 7	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.632139 – Longitudine 8.300136	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					A
pH	--	7,22	--	5,5-12	A
APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003					
Arsenico	mg/l	0,009	--	0,05	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Bario	mg/l	0,014	---	1	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Berillio	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cadmio	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cobalto	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cromo totale	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Rame	mg/l	0,005	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Mercurio*	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
MI PP 1001 rev.00					
Nichel	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Piombo	mg/l	0,005	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Selenio	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Zinco	mg/l	0,018	--	3	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5416T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,12	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,3	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,5	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,1	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5417T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 8	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.632159 – Longitudine 8.297542	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,33	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,006	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,011	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5417T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,4	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5418T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 9	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.631891 – Longitudine 8.299235	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,22	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,009	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,014	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5418T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5419T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 10	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.631891 – Longitudine 8.300148	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,54	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,006	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,004	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5419T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,22	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,6	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,5	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5420T/2022	Del 21/11/2022		
Matrice:	TERRENO		Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA		
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB		
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 10		
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero prof fondo scavo Latitudine 40.631891 – Longitudine 8.300148		
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione:	Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022		
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento:	UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022		

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,54	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5420T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,7	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,7	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,7	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5421T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 11	
Luogo di prelievo:	Aera adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.631028 – Longitudine 8.296793	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,35	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,009	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,007	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,006	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,014	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5421T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,25	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,5	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,9	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,9	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5422T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 12	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.631267 – Longitudine 8.296724	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,43	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,006	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,011	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5422T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,5	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,6	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5423T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 13	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.629352 – Longitudine 8.2948	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH	--	7,29	--	5,5-12	A
APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003					
Arsenico	mg/l	0,009	--	0,05	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Bario	mg/l	0,018	---	1	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Berillio	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cadmio	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cobalto	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cromo totale	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Rame	mg/l	0,003	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Mercurio*	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
MI PP 1001 rev.00					
Nichel	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Piombo	mg/l	0,009	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Selenio	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Zinco	mg/l	0,011	--	3	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5423T/2022

Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,6	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova

Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5424T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 14	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.628424 – Longitudine 8.295229	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH	--	7,39	--	5,5-12	A
APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003					
Arsenico	mg/l	0,009	--	0,05	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Bario	mg/l	0,013	---	1	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Berillio	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cadmio	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cobalto	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cromo totale	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Rame	mg/l	0,005	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Mercurio*	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
MI PP 1001 rev.00					
Nichel	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Piombo	mg/l	0,006	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Selenio	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Zinco	mg/l	0,012	--	3	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5424T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,5	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5425T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 15	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.627455 – Longitudine 8.294193	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,43	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,006	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5425T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,16	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,4	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5426T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 16	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.627487 – Longitudine 8.295241	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,39	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,009	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,013	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,006	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5426T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,24	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,1	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,5	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,4	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5427T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 17	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.628013 – Longitudine 8.294358	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH	--	7,33	--	5,5-12	A
APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003					
Arsenico	mg/l	0,009	--	0,05	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Bario	mg/l	0,013	---	1	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Berillio	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cadmio	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cobalto	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cromo totale	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Rame	mg/l	0,005	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Mercurio*	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
MI PP 1001 rev.00					
Nichel	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Piombo	mg/l	0,006	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Selenio	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Zinco	mg/l	0,011	--	3	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5427T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,22	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,1	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,9	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,4	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,4	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5428T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 18	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.627799 – Longitudine 8.294703	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,54	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,002	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,017	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	--	3	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5428T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,4	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,3	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5429T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 19	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.628425 – Longitudine 8.295695	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					A
pH	--	7,43	--	5,5-12	A
APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003					
Arsenico	mg/l	0,009	--	0,05	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Bario	mg/l	0,013	---	1	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Berillio	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cadmio	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cobalto	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Cromo totale	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Rame	mg/l	0,007	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Mercurio*	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
MI PP 1001 rev.00					
Nichel	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Piombo	mg/l	0,003	--	0,050	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Selenio	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					
Zinco	mg/l	0,011	--	3	A
APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003					

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5429T/2022

Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,1	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,8	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova

Dr. Massimiliano Solinas

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



RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5430T/2022	Del 21/11/2022	
Matrice:	TERRENO	Ora prelievo: 8,00/16,00
Committente:	SOGEAAL IMPRESA TICCA	
Prelievo effettuato da:	TECNICO SP LAB	
Denominazione campione:	TERRA E ROCCE - punto 20	
Luogo di prelievo:	Area adiacente Aeroporto Alghero Latitudine 40.628703 – Longitudine 8.295365	
Data campionamento:	17/11/2022	Confezione: Busta PE 2 kg
Data ricevimento:	17/11/2022	
Data inizio prove:	17/11/2022	Modalità di campionamento: UNI EN 10802
Data fine prove:	21/11/2022	

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

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA SECONDO LE NORME UNI EN 12457-2:2004 E UNI EN 16192:2012, COSÌ COME RICHIESTO DALLA UNI 10802:2013

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza ±	Valore Limite 1	Note
Prova di lisciviazione in acqua*					
UNI EN 12547 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)					
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,43	--	5,5-12	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,008	--	0,05	A
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,012	---	1	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,005	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,250	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,005	--	0,050	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,005	--	0,050	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	mg/l	< 0,0001	--	0,001	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,004	--	0,050	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,001	--	0,010	A
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A

RAPPORTO DI PROVA

MDPG15/01 REV.03

N° 5430T/2022 Del 21/11/2022

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite 1	Note
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,025	--	0,25	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,8	--	100	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	50	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	--	250	A
Cianuri EPA 9014:2014	mg/l	< 0,005	--	0,05	A
C.O.D. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	30	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 1: dell'allegato 3 del Decreto Ministeriale del 5 Febbraio 1998 e s.m.i e Decreto n.69 del 28/03/2018

Note: 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 (prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o le prove dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

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.

Il Responsabile del Laboratorio di Prova
Dr. Massimiliano Solinas

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

