

## RAPPORTO DI PROVA n° 1163/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 01 - AV-SM-GR2-4/A		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	30/05/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	31/05/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	03/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	25/06/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	437	[±87]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	48,0	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	42,4	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	9,6	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	6,83	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	19,3	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	3,0	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	6,4	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	79,4	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	55,1	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	2,1	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	32,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	7,2	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,8	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,9	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1163/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	5,7	[±0,6]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,74	[±0,09]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	32,3	[±10,8]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,1	[±3,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	19,9	[±3,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	66,6	[±2,9]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	77,6	[±17,1]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	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° 1163/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



-----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](http://www.splab.it) - e-mail: [info.splab@splab.it](mailto: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° 1164/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 02 - AV-SM-GR2-4/B		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	30/05/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	31/05/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	03/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	25/06/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	249	[±50]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	41,0	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	52,1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	6,9	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,74	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	0,50	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,24	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	2,1	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	51,1	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	28,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,9	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	9,3	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,6	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,7	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,7	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1164/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,6	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,41	[±0,05]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,5	[±3,8]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	6,1	[±1,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	3,0	[±0,6]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	6,9	[±0,3]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	17,8	[±3,9]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1164/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1165/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 03 - AV-SM-GR2-4/C		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	30/05/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	31/05/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	03/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	25/06/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	345	[±69]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	25,0	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	53,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	21,4	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,06	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	8,8	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,6	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	5,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	53,7	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	62,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,3	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	23,3	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	6,2	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,9	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,0	--	--	--	--	A
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1165/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

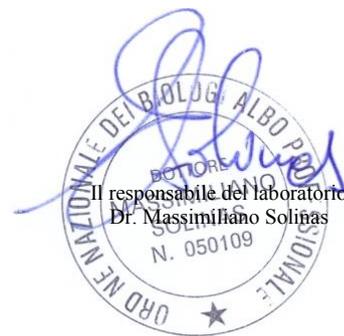
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1166/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 04 - AV-SM-GR1-2/A		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	30/05/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	31/05/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	03/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	25/06/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	303	[±61]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	17,6	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	76,5	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	5,9	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	6,85	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	19,4	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	2,2	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	8,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	93,1	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	59,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	42,3	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	8,0	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	3,5	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,9	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1166/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	7,8	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,61	[±0,07]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,6	[±14,6]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	20,0	[±5,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	25,2	[±4,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	62,4	[±2,8]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	80,1	[±17,6]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1166/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

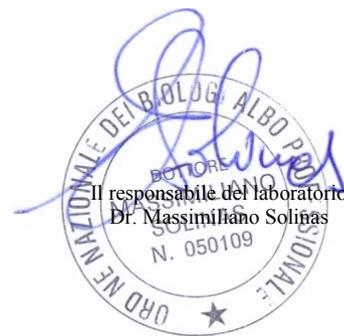
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1167/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 05 - AV-SM-GR1-2/B		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	30/05/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	31/05/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	03/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	25/06/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	314	[±63]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	59,9	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	37,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	2,5	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,31	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,1	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,31	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	3,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	75,2	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	31,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	17,9	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,5	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,9	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,0	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1167/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,0	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	17,3	[±5,6]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,0	[±2,2]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	3,8	[±0,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	8,9	[±0,4]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	19,6	[±4,3]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	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° 1167/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1168/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 06 - AV-SM-GR1-3/A		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	30/05/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	31/05/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	03/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	25/06/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	249	[±50]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	31,7	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	59,7	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	8,6	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	6,60	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	20,7	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	3,1	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	6,7	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	96,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	50,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	35,7	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	8,1	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,6	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,1	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1168/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	5,3	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	28,5	[±9,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,1	[±3,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	18,2	[±3,4]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	63,0	[±2,8]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	65,3	[±14,4]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1168/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

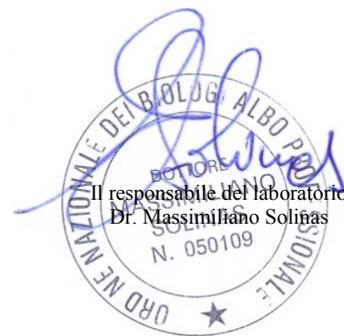
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1169/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 07 - AV-SM-GR1-3/B		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	30/05/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	31/05/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	03/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	25/06/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	186	[±37]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	79,4	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	14,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	6,0	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,38	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,7	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,33	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	5,1	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	45,3	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	28,5	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	8,1	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,8	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,9	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,1	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1169/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1.4	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,5	[±3,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,7	[±1,2]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	3,1	[±0,6]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	6,1	[±0,3]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	18,2	[±4,0]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1169/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1170c/2019 del 28/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 08 - AV-SM-GR1-8/A		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	30/05/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	31/05/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	03/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	31/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	271	[±54]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	58,6	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	35,2	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	6,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	6,68	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	19,1	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	2,5	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	7,6	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	81,3	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	55,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	33,3	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	7,1	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,2	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,3	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1170c/2019 del 28/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	8,3	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,60	[±0,07]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	39,8	[±13,3]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	17,3	[±4,3]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	39,1	[±7,3]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	58,4	[±2,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	84,6	[±18,6]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1170c/2019 del 28/08/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1171/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 09 - AV-SM-GR1-8/B		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	30/05/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	31/05/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	03/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	25/06/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	286	[±57]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	81,2	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	15,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	3,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,38	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,5	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,31	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	4,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	56,8	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	30,8	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	12,5	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,3	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,8	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,9	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1171/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,7	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,9	[±4,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	5,9	[±1,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	3,2	[±0,6]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	3,8	[±0,2]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	21,0	[±4,6]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1171/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1236/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 01 - AV-SO1-GR1-1/A		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	127	[±25]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	41,6	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	33,3	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	25,1	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	6,92	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	7,3	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,0	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	7,3	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	94,5	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	31,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	23,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	3,2	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,4	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,0	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1236/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,2	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,56	[±0,07]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	21,2	[±7,1]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,0	[±2,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	5,7	[±1,1]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	23,1	[±1,0]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,8	[±3,3]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1236/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORD. NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE  
BOLOGNA  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1237/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 02 - AV-SO1-GR1-1/B		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	11	[±2]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	89,6	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	3,7	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	6,7	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,67	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,0	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,2	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	87,7	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	28,4	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,9	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	20,7	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,0	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,20	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,0	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1237/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,1	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,46	[±0,05]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,9	[±4,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	7,4	[±1,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,6	[±0,3]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,0	[±0,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	14,1	[±3,1]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1237/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1238/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno	
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma	
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente	
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 03 - AV-SO1-GR1-3/A	
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona	
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato	
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b> Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b> A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b> A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019	

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	180	[±36]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	25,2	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	56,9	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	7,9	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,01	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	9,1	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,5	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	6,1	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	94,3	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	52,3	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	39,5	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	6,4	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,5	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,9	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1238/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	5,1	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,50	[±0,06]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	54,4	[±18,2]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	20,2	[±5,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,1	[±2,5]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	36,8	[±1,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	45,8	[±10,8]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1238/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

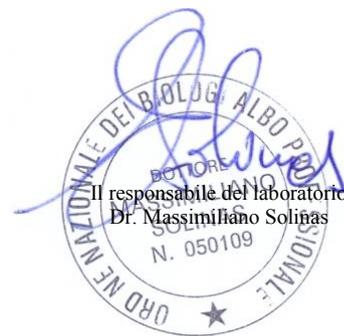
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1239/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 04 - AV-SO1-GR1-3/B		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	80	[±15]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	71,4	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	22,2	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	6,4	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,66	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	0,9	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,3	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	3	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	64,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	35,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,5	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	19,5	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,5	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,3	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,8	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1239/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,94	[±0,03]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,52	[±0,06]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,0	[±3,7]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	6,2	[±1,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	2,0	[±0,4]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	8,8	[±0,4]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	12,3	[±2,7]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1239/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1240/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 05 - AV-SO1-GR2-5/A		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	200	[±40]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	43,7	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	50,1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	6,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	6,99	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	6,7	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,2	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	5,6	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	86,4	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	42,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	28,0	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	3,9	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,6	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,8	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1240/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	3,5	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	43,7	[±14,6]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	13,3	[±3,3]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	8,2	[±1,5]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	35,3	[±1,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	39,7	[±8,7]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1240/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

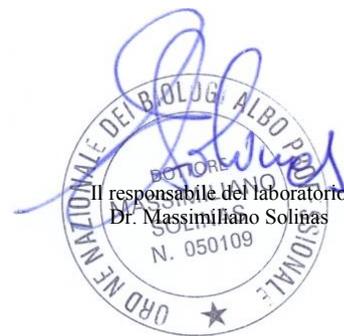
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1241/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 06 - AV-SO1-GR2-5/B		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	130	[±26]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	89,7	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	7,0	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	3,3	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,06	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	0,60	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,13	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	4,6	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	58,7	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	28,6	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	13,5	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,4	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,2	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,8	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1241/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,52	[±0,02]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,37	[±0,04]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,7	[±3,2]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	5,1	[±1,3]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,0	[±0,2]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,4	[±0,4]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,8	[±2,2]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1241/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1242/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 07 - AV-SO1-GR2-5/C		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	52	[±9]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	86,7	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	7,9	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	5,4	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,01	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	0,60	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,22	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	2,7	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	63,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	27,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,3	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	14,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,4	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,2	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,7	--	--	--	--	A
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1242/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1243/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 08 - AV-SO1-GR2-7/A		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	289	[±58]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	26,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	58,4	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	15,3	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	6,93	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	11,2	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,9	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	5,9	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	95,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	49,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,6	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	40,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	4,7	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,6	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,5	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1243/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	3,6	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,37	[±0,04]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	53,2	[±17,8]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	15,1	[±3,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,3	[±1,9]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	15,3	[±0,7]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	34,3	[±7,5]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1243/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1244/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 09 - AV-SO1-GR2-7/B		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	567	[±113]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	29,2	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	67,1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	3,7	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,09	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	4,0	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,65	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	6,1	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	89,8	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	73,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,1	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	57,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	6,6	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,8	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,6	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1244/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,7	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,91	[±0,11]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	53,8	[±18,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	17,6	[±4,4]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	9,7	[±1,8]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	8,7	[±0,4]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	42,4	[±9,3]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	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° 1244/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1245/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 10 - AV-SO1-GR2-7/C		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	458	[±92]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	24,2	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	69,1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	6,7	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,34	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	3,8	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,64	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	5,9	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	88,4	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	61,3	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,2	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	45,7	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	7,3	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,9	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,4	--	--	--	--	A
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	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° 1245/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



-----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](http://www.splab.it) - e-mail: [info.splab@splab.it](mailto: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° 1246b/2019 del 28/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 11 -AV-SO1-GR2-9/A		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	31/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	370	[±74]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	33,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	50,2	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	16,5	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	6,90	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	12,4	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,98	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,6	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	91,8	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	56,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	2,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	44,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	4,5	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,0	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,9	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1246b/2019 del 28/08/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	3,9	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	0,29	[±0,03]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	<b>159,1</b>	[±53,3]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	15,6	[±3,9]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	10,4	[±2,0]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	24,0	[±1,1]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	40,9	[±9,0]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1246b/2019 del 28/08/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1247/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 12 -AV-SO1-GR2-9/B		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	196	[±39]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	79,1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	16,7	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	4,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,70	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	4,2	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,19	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	22,1	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	85,4	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	30,8	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	2,3	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	23,1	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,1	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,5	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,6	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1247/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,4	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,2	--	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	11,6	[±3,9]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	< 0,1	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	4,0	[±1,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	1,2	[±0,2]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	6,3	[±0,3]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2014	mg/kg	7,6	[±1,7]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 1247/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

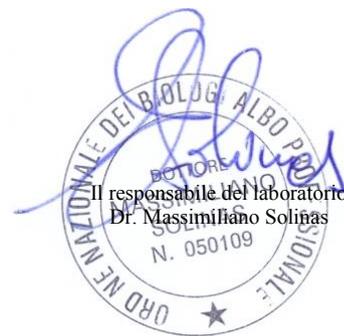
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 1248/2019 del 29/07/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 13 -AV-SO1-GR2-9/C		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	05/06/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	06/06/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	10/06/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	03/07/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	281	[±56]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	44,2	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	51,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.3	%	4,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,12	[±0,15]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. IV.2	mmol/kg	< 20	--	--	--	--	A
Carbonio Organico* DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	6,4	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,1	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	5,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XII.5	%	91,2	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	59,1	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	4,0	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	48,1	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	3,7	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,4	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,8	--	--	--	--	A
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	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° 1248/2019 del 29/07/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

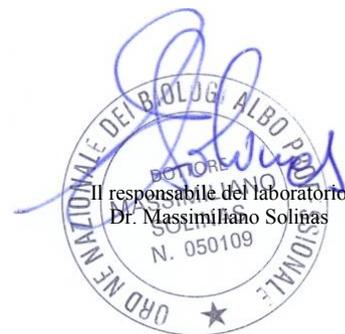
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



-----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](http://www.splab.it) - e-mail: [info.splab@splab.it](mailto: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° 2937/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 01 – AV-PE-GR1-001/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	99	[±20]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	< 50	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	133	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	867	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	1,9	[±13,4]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	7,9	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	44,3	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	28,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	8,9	[±1,2]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,56	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	15,9	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	87,6	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	10,9	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,0	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,79	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,45	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	16,2	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2937/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	2,3	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,7	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,83	[±0,10]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	31,4	[±10,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,18	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	18,7	[4,7]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,2	[±1,5]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	24,2	[±1,1]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	31,2	[±6,9]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2937/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2938/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 02 – AV-PE-GR1-001/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	143	[±29]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	< 50	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	83	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	917	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	95,1	[±14,0]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,5	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	50,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	26,8	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	2,1	[±0,3]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	< 0,1	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	21	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	98,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	28,1	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,5	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,88	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,35	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	32,4	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2938/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	2,0	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,3	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,81	[±0,10]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	24,8	[±8,3]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,15	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	15,2	[3,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	4,1	[±0,8]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,3	[±0,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,5	[±4,9]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2938/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2939/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 03 – AV-PE-GR1-004/A (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	270	[±54]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	310	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	475	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	215	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	91,8	[±13,4]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,5	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	41,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	23,5	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	12,9	[±1,6]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,86	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	15	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	68,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	10,7	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	1,33	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,82	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,36	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	19,3	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2939/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	2,7	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	4,9	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,80	[±0,10]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	25,6	[±8,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,15	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,9	[3,2]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,0	[±1,5]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	19,4	[±0,9]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	25,6	[±5,6]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2939/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2940/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 04 – AV-PE-GR1-004/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	301	[±60]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	204	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	294	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	432	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	95,0	[±14,0]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,6	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	44,1	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	21,1	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	15,9	[±1,9]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,5	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	32	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	98,5	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	9,7	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,3	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,73	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,20	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	13,2	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2940/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,9	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,67	[±0,08]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,7	[±8,6]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,13	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	11,5	[2,9]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,3	[±1,0]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,0	[±0,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,9	[±5,0]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2940/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2941/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 05 – AV-PE-GR1-007/A		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	202	[±40]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	318	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	477	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	205	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	82,3	[±12,7]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,4	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	38,1	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	21,0	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	13,8	[±1,7]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,1	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	12,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	83,1	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	20,9	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,2	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,58	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,34	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	29,0	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2941/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	3,0	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,3	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,77	[±0,09]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	24,9	[±8,3]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,16	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,7	[3,4]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,4	[±1,4]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	25,2	[±1,1]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	23,7	[±5,2]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2941/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2942/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 05 – AV-PE-GR1-007/B		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	221	[±44]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	200	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	644	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	156	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	93,9	[±13,8]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,5	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	40,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	18,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	13,4	[±1,7]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,77	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	17,4	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	98,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	20,7	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,4	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,67	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,21	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	24,3	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2942/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	2,2	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,6	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,76	[±0,09]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	27,6	[±9,2]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,16	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	14,0	[3,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,6	[±1,6]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	45,1	[±2,0]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	24,7	[±5,4]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2942/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2943/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 06 – AV-PE-GR1-008/A (0.00-0.30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro							
DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	41	[±7]	--	--	--	A
Sabbia*							
DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	204	--	--	--	--	A
Limo*							
DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	510	--	--	--	--	A
Argilla*							
DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	286	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C							
DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	87,2	[±12,5]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione)							
DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,5	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale*							
DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	44,5	--	--	--	--	A
Calcare attivo*							
DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	31,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico							
DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	22,3	[±2,3]	--	--	--	A
Azoto Totale*							
DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,2	--	--	--	--	A
Rapporto C/N*							
DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	18,6	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	96,1	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	28,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	4,3	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,80	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,32	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	35,6	--	--	--	--	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° 2943/2019 del 22/10/2019**

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	2,2	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,2	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,89	[±0,11]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	32,3	[±10,8]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,21	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	18,6	[4,6]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	11,1	[±2,1]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	20,9	[±0,9]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	28,6	[±6,3]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2943/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

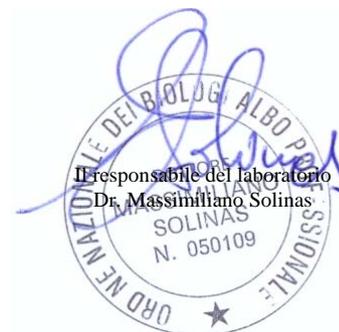
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2944/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 07 – AV-PE-GR1-008/B (0.30-1.00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	219	[±44]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	<50	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	167	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	833	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	93,9	[±13,8]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,6	[±0,2]	--	--	--	A
Calcare totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	61,5	--	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	28,0	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	6,2	[±0,9]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,39	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	15,9	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	87,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	13,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	3,4	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,82	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,36	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	20,6	--	--	--	--	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° 2944/2019 del 22/10/2019**

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	6,9	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	4,1	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,83	[±0,10]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	23,9	[±8,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,21	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,7	[3,4]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,8	[±1,8]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	26,3	[±1,2]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	29,3	[±6,4]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 2944/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

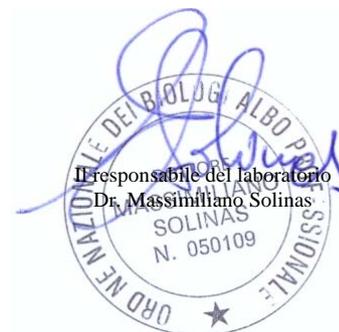
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas  
SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2945/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 08 – AV-PE-GR1-010/A (0.00-0.30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro							
DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	58	[±10]	--	--	--	A
Sabbia*							
DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	167	--	--	--	--	A
Limo*							
DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	595	--	--	--	--	A
Argilla*							
DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	238	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C							
DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	86,7	[±12,4]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione)							
DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,4	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale*							
DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	42,1	--	--	--	--	A
Calcare attivo*							
DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	31,9	--	--	--	--	A
Carbonio Organico							
DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	15,3	[±1,8]	--	--	--	A
Azoto Totale*							
DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,2	--	--	--	--	A
Rapporto C/N*							
DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	12,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	92,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	29,5	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	4,5	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,78	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,39	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico*							
DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	38,1	--	--	--	--	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° 2945/2019 del 22/10/2019**

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	31	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	4,8	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,1	[±0,1]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	31,5	[±10,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,19	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	17,8	[4,4]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,3	[±1,9]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	20,3	[±0,9]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	29,3	[±6,4]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2945/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

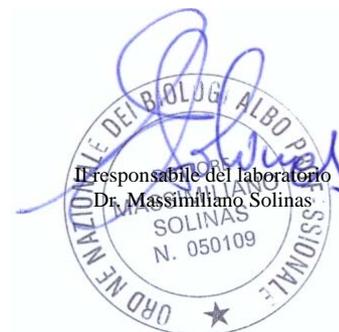
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2946/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 09 – AV-PE-GR1-010/B (0.30-1.00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	95	[±19]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	<50	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	75	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	925	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	89,6	[±13,0]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,4	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	55,8	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	29,7	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	4,1	[±0,6]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,25	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	16,4	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	83,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	20,9	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	4,6	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,84	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,29	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	31,8	--	--	--	--	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° 2946/2019 del 22/10/2019**

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	1,1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	4,8	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,84	[±0,10]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	28,4	[±9,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,15	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	16,2	[4,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,2	[±1,2]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,3	[±0,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,7	[±5,0]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2946/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

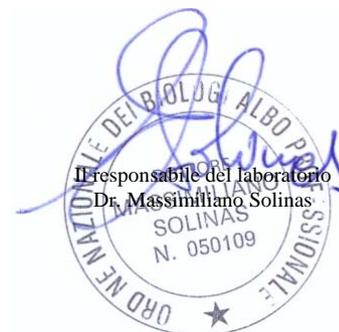
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2947/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 10 – AV-PE-GR2-006/A (0.00-0.35)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	126	[±25]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	163	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	465	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	372	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	95,0	[±14,0]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,6	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	42,4	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	29,5	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	10,9	[±1,4]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,67	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	16,3	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	97,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	17,6	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,3	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,74	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,34	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	21,5	--	--	--	--	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° 2947/2019 del 22/10/2019**

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	2,3	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,4	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,97	[±0,12]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	29,3	[±9,8]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,16	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	15,6	[3,9]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,2	[±1,3]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	17,4	[±0,8]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	24,9	[±5,5]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2947/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

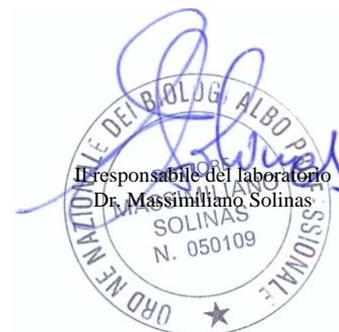
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2948/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 11 – AV-PE-GR2-006/B (1.30-1.60)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	208	[±42]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	510	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	204	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	286	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	95,9	[±14,2]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,7	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	44,1	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	18,7	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	1,0	[±0,1]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	<1,0	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	10	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	89,2	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	14,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,1	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,77	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,12	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	19,5	--	--	--	--	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° 2948/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	1,4	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,7	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,68	[±0,08]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	31,2	[±10,4]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,16	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	16,1	[4,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,6	[±0,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	15,6	[±0,7]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	26,8	[±5,9]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2948/2019 del 22/10/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

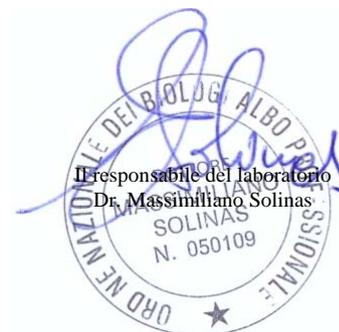
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2949/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 12 – AV-PE-GR2-006/C (0.50-0.85)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	147	[±29]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	67	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	772	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	161	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	93,0	[±13,6]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,5	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	45,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	25,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	11,8	[±1,5]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,98	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	12	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	93,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	24,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,7	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,74	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,27	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	30,2	--	--	--	--	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° 2949/2019 del 22/10/2019**

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	2,2	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

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

Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

**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° 2950/2019 del 22/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 13 – AV-PE-GR2-006/D (0.50-0.85)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	11/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	22/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	48	[±8]	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	<50	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	454	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	546	--	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	94,7	[±14,0]	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,7	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonato Totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	46,5	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	22,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	3,3	[±0,2]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,26	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	12,7	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	90,2	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	16,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,1	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,75	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,18	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	21,5	--	--	--	--	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° 2950/2019 del 22/10/2019**

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	<1	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

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

Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

**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)



**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

**Pagina 2 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](http://www.splab.it) - e-mail: [info.splab@splab.it](mailto: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° 3198/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 01 – AV-SO2-GR1-001/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	29/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	508	[±102]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,4	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	41,9	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	30,2	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	27,9	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	24,2	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	15,2	[±1,8]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,21	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,6	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	81,9	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	26,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	12,3	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	19,3	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,3	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,36	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3198/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	5,1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,1	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,42	[±0,05]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	52,9	[±17,8]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	23,5	[±5,9]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	21,8	[±4,1]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	29,3	[±1,3]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	49,0	[±10,8]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3198/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3199/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 02 – AV-SO2-GR1-001/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	07/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	496	[±99]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,8	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	88,7	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	3,8	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	7,5	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,8	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	63,4	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,2	[±0,2]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,10	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	98,2	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	13,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	12,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,54	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,05	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,06	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3199/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	7,1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,2	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,22	[±0,03]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,2	[±4,1]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,9	[±1,7]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,0	[±0,4]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,3	[±0,3]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,7	[±2,3]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3199/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3200/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 03 – AV-SO2-GR1-002/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	292	[±58]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,7	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	12,5	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	31,2	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	56,3	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,1	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	12,2	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	16,7	[±2,0]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,35	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,4	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	83,4	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	31,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	7,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	24,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,8	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,38	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,02	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3200/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	6,9	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,7	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,47	[±0,06]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	63,5	[±21,2]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	29,9	[±7,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	24,7	[±4,6]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	33,1	[±1,5]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	61,6	[±13,5]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3200/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3201/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 04 – AV-SO2-GR1-002/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	427	[±85]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,8	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	9,2	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	46,3	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	44,5	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,3	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	55,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	4,0	[±0,6]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,27	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	14,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	85,9	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	18,5	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	14,5	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	14,9	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,89	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,10	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3201/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,4	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,6	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,22	[±0,03]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	26,0	[±8,7]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,0	[±3,2]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,0	[±0,9]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,4	[±0,5]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	21,1	[±4,6]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3201/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROVINCIALE  
CAGLIARI  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3202/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 05 – AV-SO2-GR1-003/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	38	[±6]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	96,6	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	2,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	4,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	93,1	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	4,5	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	13,0	[±1,6]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,04	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	84,7	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	32,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	3,2	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	24,9	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,4	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,34	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,05	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3202/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	8,0	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,8	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,45	[±0,05]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	69,6	[±23,2]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	33,2	[±8,3]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	23,3	[±4,4]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	26,4	[±1,2]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	63,4	[±13,9]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3202/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3203/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 06 – AV-SO2-GR1-003/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	489	[±98]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,9	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	9,1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	49,1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	41,8	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,3	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	48,6	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	2,1	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,24	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	8,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	89,1	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	20,1	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,3	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	16,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,4	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,10	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3203/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,5	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,6	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,28	[±0,03]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	36,3	[±12,1]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	17,3	[±4,3]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,8	[±1,1]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,0	[±0,5]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	28,9	[±6,4]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3203/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3204/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 07 – AV-SO2-GR1-007/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	176	[±35]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,0	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	10,2	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	89,8	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,1	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	9,6	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	15,1	[±1,8]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,08	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	14	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	86,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	29,5	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	7,5	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	22,7	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,4	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,41	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3204/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	4,8	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,3	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,51	[±0,06]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	70,0	[±23,4]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	31,3	[±7,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	24,3	[±4,6]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	28,4	[±1,3]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	56,4	[±12,4]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3204/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROVINCIALE  
CAGLIARI  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3205/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 08 – AV-SO2-GR1-007/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	395	[±79]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,6	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	87,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	5,4	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	7,3	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,8	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	66,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,6	[±0,2]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,05	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	32	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	95,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	17,5	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	14,2	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	16,0	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,70	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3205/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	1,2	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,4	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,27	[±0,03]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	14,2	[±4,7]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,6	[±2,1]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,0	[±0,2]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,0	[±0,3]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,0	[±2,6]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3205/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3206/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 09 – AV-SO2-GR1-008/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	357	[±71]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,0	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	5,2	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	7,9	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	86,9	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	19,2	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	10,8	[±1,4]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,99	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	10,9	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	83,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	30,3	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	11,2	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	22,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,0	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,35	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3206/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	5,7	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,3	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,72	[±0,09]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	60,9	[±20,3]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	28,4	[±7,1]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	19,9	[±3,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	24,8	[±1,1]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	48,7	[±10,7]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3206/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALISTICO  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3207/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 10 – AV-SO2-GR1-008/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	609	[±122]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,4	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	54,0	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	32,0	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	14,0	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,4	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	56,0	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	3,4	[±0,5]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,23	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	14,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	80,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	17,5	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	14,5	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	13,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,69	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,10	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3207/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,9	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,0	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,2	--	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	51,1	[±17,1]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	23,8	[±5,9]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	15,9	[±3,0]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	21,7	[±1,0]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	41,0	[±9,0]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3207/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONISTI  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3208/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 11 – AV-SO2-GR1-011/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	254	[±51]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,1	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	11,1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	51,1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	37,8	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	16,8	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	14,3	[±1,8]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,14	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	84,4	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	31,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	10,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	24,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,7	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,28	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3208/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	4,7	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,8	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,88	[±0,10]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	60,0	[±20,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	27,3	[±6,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,7	[±4,3]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	36,0	[±1,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	53,9	[±11,9]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,10	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3208/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3209/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 12 – AV-SO2-GR1-011/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	532	[±106]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,6	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	90,6	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	9,4	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,6	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	59,0	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	2,3	[±0,3]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,16	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	14,4	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	98,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	14,8	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,9	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	14,0	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,53	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3209/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	1,5	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,4	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,38	[±0,05]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	14,8	[±4,9]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,6	[±2,1]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,7	[±0,5]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,8	[±0,3]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	14,6	[±3,2]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3209/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3210/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 13 – AV-SO2-GR1-012/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	79	[±15]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	96,4	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	11,6	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	88,4	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	2,1	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	15,1	[±1,8]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,00	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	15,1	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	81,4	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	35,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	25,1	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	3,1	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,29	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3210/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	4,9	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,8	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,88	[±0,10]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	76,9	[±25,7]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	37,3	[±9,3]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	25,2	[±4,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	43,8	[±1,9]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	61,7	[±13,6]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,11	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	<b>189,8</b>	[±53,8]	<b>50</b>	750	<b>50</b>	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3210/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROVINCIALE  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3211/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 14 – AV-SO2-GR1-012/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	565	[±113]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,8	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	39,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	16,1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	44,6	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,3	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	55,7	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	4,5	[±0,6]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,39	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	86,3	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	19,1	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	14,3	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	15,1	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,3	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,07	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3211/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,7	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,5	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,36	[±0,04]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,1	[±7,4]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	14,9	[±3,7]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,5	[±0,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,5	[±0,4]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	16,8	[±3,7]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3211/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3212/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 15 – AV-SO2-GR1-013/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	238	[±48]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,3	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	10,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	89,4	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	4,0	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	9,4	[±1,3]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,27	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	7,4	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	79,2	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	35,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	3,2	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	23,7	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	3,6	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,55	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3212/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	12,2	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,2	[±0,3]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,34	[±0,04]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	83,8	[±28,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	37,2	[±9,3]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	30,1	[±5,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	29,2	[±1,3]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	70,6	[±15,6]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3212/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3213/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 16 – AV-SO2-GR1-013/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	523	[±105]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,2	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	81,8	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	12,7	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	5,5	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,3	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	59,8	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	4,5	--	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,43	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	10,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	70,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	19,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	14,0	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	12,9	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,91	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,07	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3213/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	3,0	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,3	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,34	[±0,04]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	20,9	[±7,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,2	[±2,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,7	[±0,5]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,0	[±0,4]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	15,1	[±3,3]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3213/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROVINCIALE  
CAGLIARI  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3214/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 17 – AV-SO2-GR1-014/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	220	[±44]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,3	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	8,3	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	91,7	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,9	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	5,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	14,6	[±1,8]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,06	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	13,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	80,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	35,6	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	4,0	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	25,5	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,5	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,42	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,06	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3214/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,9	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,3	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,90	[±0,11]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	80,8	[±27,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	38,1	[±9,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	28,6	[±5,4]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	42,9	[±1,9]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	62,6	[±11,6]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3214/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROVINCIALE  
CAGLIARI  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3215/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 18 – AV-SO2-GR1-014/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	202	[±40]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	95,6	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	8,9	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	91,1	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,9	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	< 1,0	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	4,6	[±0,7]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,78	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	5,9	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	66,7	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	39,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	< 0,5	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	23,3	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,5	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,21	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,02	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3215/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	4,8	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,6	[±0,3]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,0	[±0,1]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	95,2	[±31,8]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	42,0	[±10,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	21,3	[±4,0]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	19,4	[±0,9]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	66,1	[±14,5]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3215/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3216/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 19 – AV-SO2-GR1-015/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	148	[±30]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	96,2	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	11,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	41,5	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	47,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,1	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	3,9	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	16,8	[±2,0]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,15	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	14,6	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	89,1	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	33,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	2,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	26,6	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	3,0	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,35	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,07	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3216/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	1,3	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,2	[±0,3]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,8	[±0,2]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	65,2	[±21,8]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	35,2	[±8,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	26,1	[±4,9]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	64,6	[±2,9]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	71,4	[±15,7]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3216/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROVINCIALE  
CAGLIARI  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3217/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 20 – AV-SO2-GR1-015/B (0,30-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	90	[±18]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,3	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	6,4	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	93,6	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,6	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	53,6	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	0,7	[±0,1]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	< 0,10	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	10	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	97,2	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	20,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	14,5	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	19,0	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,1	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,02	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3217/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,6	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,87	[±0,10]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	19,2	[±6,4]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	11,9	[±3,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	4,7	[±0,9]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	23,0	[±1,0]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	25,7	[±5,6]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,11	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3217/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROVINCIALE  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3218/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 21 – AV-SO2-GR2-004/A (0,00-0,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	490	[±98]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,7	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	40,0	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	17,8	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	42,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,1	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	26,8	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	17,2	[±2,0]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,20	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	14,3	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	74,5	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	26,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	18,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,4	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,25	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3218/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	6,8	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,4	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,6	[±0,2]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	43,4	[±14,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	20,1	[±5,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	20,4	[±3,8]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	35,6	[±1,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	51,7	[±11,4]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3218/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONISTI  
BIOLOGO MASSIMILIANO SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3219/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 22 – AV-SO2-GR2-004/B (0,30-0,70)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	557	[±111]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,8	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	93,0	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	7,0	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	9,1	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	64,9	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	0,5	[±0,1]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	< 0,10	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	97,7	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	16,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,9	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	15,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,68	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3219/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	1,9	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,4	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,2	[±0,1]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,1	[±3,4]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,8	[±1,7]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,2	[±0,4]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,5	[±0,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	16,2	[±3,6]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3219/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3220/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 23 – AV-SO2-GR2-004/C (0,70-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	486	[±97]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,7	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	94,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	5,7	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,9	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	62,1	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,0	[±0,1]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,16	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	6,2	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	98,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	19,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	14,2	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	18,1	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,60	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3220/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	1,3	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,9	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,1	[±0,1]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,0	[±3,3]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,6	[±1,6]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,3	[±0,4]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	11,9	[±0,5]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	14,4	[±3,2]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3220/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3221/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 24 – AV-SO2-GR2-009/A (0,00-0,40)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	60	[±11]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	96,3	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	4,8	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	59,5	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	35,7	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	4,9	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	14,5	[±1,8]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,1	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	13,2	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	80,7	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	35,6	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	3,0	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	25,9	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,4	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,37	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,07	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3221/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	7,0	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,7	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,8	[±0,3]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	67,3	[±22,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	32,7	[±8,2]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	25,5	[±4,8]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	38,0	[±1,7]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	67,9	[±14,9]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	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° 3221/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3222/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 25 – AV-SO2-GR2-009/B (1,40-1,70)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	387	[±77]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,4	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	77,8	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	9,2	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	13,0	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,7	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	63,4	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,6	[±0,2]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,12	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	13,3	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	98,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	19,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	14,0	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	18,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,82	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3222/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	1,6	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,0	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,0	[±0,1]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	14,9	[±5,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,6	[±1,9]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,4	[±0,6]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	11,6	[±0,5]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	19,6	[±4,3]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3222/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3223/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 26 – AV-SO2-GR2-009/C (0,40-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	37	[±6]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	96,4	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	5,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	94,4	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	1,2	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	6,3	[±0,9]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,51	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,3	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	69,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	34,6	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	0,9	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	21,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,5	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,18	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3223/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	< 1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,0	[±0,3]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,8	[±0,3]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	78,6	[±26,2]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	39,2	[±9,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	20,5	[±3,8]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	26,4	[±1,2]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	68,1	[±15,0]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3223/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3224/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 27 – AV-SO2-GR2-009/D (1,00-1,40)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	11/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	11/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	12/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	16/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	192	[±38]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	96,2	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	6,9	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	93,1	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,4	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	9,6	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	4,5	[±0,6]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,44	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	10,2	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	76,5	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	33,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	6,1	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	22,6	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,5	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,14	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3224/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,3	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,5	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,9	[±0,2]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	67,6	[±22,6]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	33,2	[±8,3]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	14,4	[±2,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	23,7	[±1,0]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	56,6	[±12,4]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3224/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2850/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 01 – A4-ST-02-GR2-01/A (0,00-0,40)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	91	[±18]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	96,5	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	47	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	35	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	18	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,2	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	25,7	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	12,2	[±1,6]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,1	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11,1	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	96,8	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	13,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	6,1	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	10,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,39	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,47	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,12	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2850/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	71,3	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,6	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,92	[±0,11]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	26,7	[±8,9]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,19	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	15,4	[±3,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,6	[±1,8]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	76,4	[±3,4]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	51,8	[±11,4]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 2850/2019 del 28/10/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2851/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 02 – A4-ST-02-GR2-01/B (1,20-1,70)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	62	[±11]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,7	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	18	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	71	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	11	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,3	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	52,6	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	0,7	[±0,1]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	< 0,1	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	14	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	99,2	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	14,3	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	6,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	13,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,88	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,06	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,05	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2851/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,2	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,8	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,64	[±0,08]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	14,6	[±4,9]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,13	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,7	[±2,7]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	4,7	[±0,9]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,0	[±0,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	19,6	[±4,3]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 2851/2019 del 28/10/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

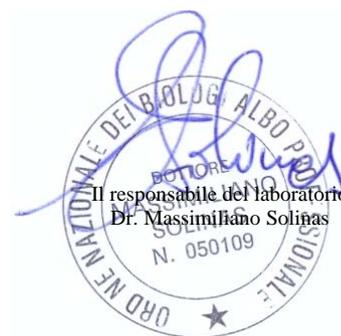
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2852/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 03 – A4-ST-02-GR2-01/C (0,40-0,80)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	89	[±17]	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	93,8	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	4	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	58	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	38	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,4	[±0,2]	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	2,7	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	2,9	[±0,4]	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,29	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	10	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	92,8	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	25,1	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,4	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	20,7	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,13	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,34	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,09	--	--	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° 2852/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	11,6	--	--	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:** n.a.

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.

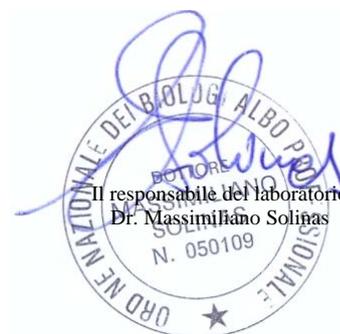
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:**



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2853/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 04 – A4-ST-02-GR2-01/D (0,80-1,20)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	70	[±13]	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,2	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	44	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	33	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	23	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,0	[±0,2]	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	57,2	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,7	[±0,3]	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,11	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	15,4	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	99,3	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	14,8	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	10,3	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	13,8	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,80	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,07	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,02	--	--	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° 2853/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	5,0	--	--	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:** n.a.

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:**



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2854/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 05 – A4-ST-03-GR2-03/A (0,00-0,40)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	131	[±26]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	95,3	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	53	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	24	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	23	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,3	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	23,0	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	15,8	[±1,9]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,38	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11,4	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	98,9	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	19,6	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	5,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	16,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,74	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,79	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2854/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	76,0	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,3	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,2	[±0,1]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	41,9	[±14,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,23	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	23,3	[±5,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,2	[±2,3]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	42,6	[±1,9]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	69,1	[±15,2]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	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° 2854/2019 del 28/10/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



-----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° 2855/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 06 – A4-ST-03-GR2-03/B (1,20-1,50)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	207	[±41]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,3	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	40	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	43	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	17	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,5	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	50,2	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,5	[±0,2]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	< 0,1	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	19	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	98,7	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	17,3	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	7,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	16,0	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,02	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 2855/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	1,6	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,5	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,72	[±0,09]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	20,6	[±6,9]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,15	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,2	[±3,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,1	[±0,6]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,7	[±0,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	28,1	[±6,2]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 2855/2019 del 28/10/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2856/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 07 – A4-ST-03-GR2-03/C (0,40-0,70)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	53	[±9]	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	95,3	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	19	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	42	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	39	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,3	[±0,2]	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	3,2	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	3,9	[±0,6]	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,46	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	8,5	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	99,4	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	22,7	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	0,9	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	20,2	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,00	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,32	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	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° 2856/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	3,7	--	--	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:** n.a.

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

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

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

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

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

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

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

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



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2857/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 08 – A4-ST-03-GR2-03/D (0,70-1,20)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	19	[±2]	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	94,0	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	4	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	14	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	82	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,2	[±0,2]	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	2,2	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	2,4	[±0,4]	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,22	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	10,9	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	95,2	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	25,8	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,5	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	22,1	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,28	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,17	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	A



## RAPPORTO DI PROVA n° 2857/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	1,5	--	--	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:** n.a.

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:**



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2858/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 09 – A4-ST-03-GR2-09/A (0,00-0,50)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	41	[±7]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	94,2	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	64	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	24	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	12	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,3	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	10,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	15,6	[±1,9]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,50	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	10,4	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	99,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	20,8	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	2,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	17,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,19	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,99	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 2858/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	72,9	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,1	[±0,3]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,0	[±0,1]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	41,9	[±14,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,23	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,7	[±5,7]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	17,4	[±3,3]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	33,4	[±1,5]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	68,5	[±15,1]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 2858/2019 del 28/10/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE  
BOLOGNA  
MASSIMILIANO SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2859/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 10 – A4-ST-03-GR2-09/B (1,20-1,50)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	69	[±13]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	95,4	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	60	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	27	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	13	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,5	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	41,5	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,6	[±0,2]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,16	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	10	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	99,2	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	19,4	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	6,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	18,0	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,04	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,10	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,10	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 2859/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	1,9	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,1	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,74	[±0,09]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	25,6	[±8,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,14	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,0	[±3,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,0	[±0,9]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,9	[±0,4]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	19,2	[±4,2]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 2859/2019 del 28/10/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

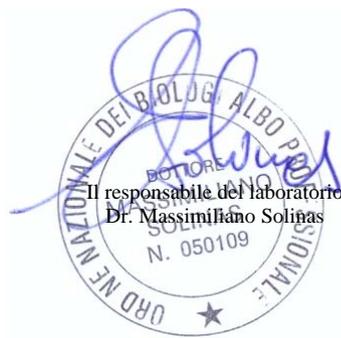
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

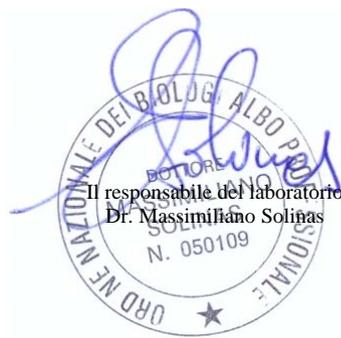
Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2860/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 11– A4-ST-03-GR2-09/C (0,50-0,80)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	25	[±4]	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	92,2	--	-- -- --	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	18	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	73	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	9	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,4	[±0,2]	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	2,2	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	3,9	[±0,6]	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,42	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	9,3	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	92,2	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	22,3	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,4	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	18,2	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,05	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,30	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	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)



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° 2860/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	5,1	--	--	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:** n.a.

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:**



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

Pagina 2 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° 2861/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 12 – A4-ST-03-GR2-09/D (0,80-1,20)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	01/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	03/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	04/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	28/10/2019		

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	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	10	[±2]	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	95,9	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	49	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	41	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	10	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,5	[±0,2]	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	7,3	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	3,3	[±0,5]	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,28	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11,8	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	93,9	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	26,3	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	3,2	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	22,1	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,41	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,22	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	A



## RAPPORTO DI PROVA n° 2861/2019 del 28/10/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,1	--	--	A

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

**Limiti:** n.a.

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2930/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 01 – A4-ST-05-GR2-01/A (0,00-0,35)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	14/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	06/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	26	[±4]	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	116		--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	186		--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	698		--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	97,9	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	7,9	[±0,2]	--	--	A
Carbonato totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	48,5	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	18,0	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	9,1	[±1,2]	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,90	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	10,1	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	93,1	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	16,0	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,27	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,08	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,18	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	19,9	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2930/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	1,8	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	5,3	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,97	[±0,12]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	39,2	[±13,2]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,17		1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,9	[±5,7]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,9	[±1,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	19,3	[±0,8]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	29,8	[±6,6]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2930/2019 del 06/11/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2931/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 02 – A4-ST-05-GR2-01/B (0,55-2,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	14/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	06/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	9	[±1]	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	18		--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	35		--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	947		--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	98,3	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,4	[±0,2]	--	--	A
Carbonato totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	56,1	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	16,1	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	2,6	[±0,4]	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,21	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	12,4	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	99,1	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	5,20	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	4,27	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,02	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,22	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	9,8	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2931/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	0,90	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,7	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,90	[±0,11]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	34,8	[±11,6]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,16		1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	19,3	[±4,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,9	[±1,3]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	15,1	[±0,7]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	27,1	[±6,0]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2931/2019 del 06/11/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2932/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 03 – A4-ST-05-GR2-01/C (0,35-0,55)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	14/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	06/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	28	[±5]	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	19		--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	38		--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	943		--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	98,1	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,2	[±0,2]	--	--	A
Carbonato totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	53,1	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	17,0	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	4,2	[±0,6]	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,45	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	9,3	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	97,5	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	22,7	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	2,66	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,01	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,18	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	26,2	--	--	--	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° 2932/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	0,93	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

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



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas  
SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2933/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 04 – A4-ST-05-GR2-08/A (0,00-0,35)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	14/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	06/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	277	[±55]	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	521		--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	313		--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	167		--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	98,8	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,2	[±0,2]	--	--	A
Carbonato totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	37,6	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	9,9	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	8,8	[±1,2]	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,85	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	10,3	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	98,8	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	10,9	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,88	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,16	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	12,1	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2933/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	1,0	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,0	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,83	[±0,10]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,6	[±7,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,26	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,9	[±3,2]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,0	[±1,3]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	26,8	[±1,2]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,3	[±4,9]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2933/2019 del 06/11/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2934/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 05 – A4-ST-05-GR2-08/B (1,00-1,50)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + Vial
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	14/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	06/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	262	[±52]	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	480		--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	320		--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	200		--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	99,6	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,6	[±0,2]	--	--	A
Calcare totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	49,1	--	--	--	A
Carbonato attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	8,2	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	0,6	[±0,1]	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	< 0,1	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	15	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	99,0	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	11,6	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,80	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,06	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	12,6	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 2934/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	1,9	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	4,4	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,69	[±0,08]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	16,1	[±5,4]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,11	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,2	[±2,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,2	[±0,6]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,9	[±0,5]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,9	[±2,4]	150	1500	300	A
Idrocarburi totali C >12 UNI EN ISO 14039:2005	mg/kg	< 5,0	--	50	750	--	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	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° 2934/2019 del 06/11/2019

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:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

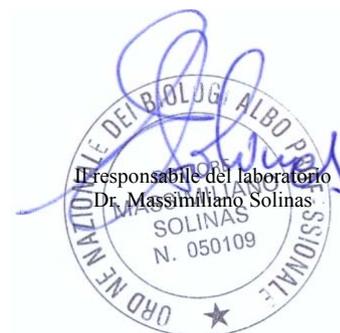
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2935/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 06 – A4-ST-05-GR2-08/C (0,35-0,50)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	14/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	06/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	273	[±55]	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	769		--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	96		--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	135		--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	98,9	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,2	[±0,2]	--	--	A
Carbonato totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	43,9	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	9,7	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	7,1	[±1,0]	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,1	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	6,4	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	94,2	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	9,9	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,86	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,02	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,15	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	11,6	--	--	--	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° 2935/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	1,4	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas  
SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 2936/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 07 – A4-ST-05-GR2-08/D (0,50-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	08/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	11/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	14/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	06/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Metodo II.1	g/kg	387	[±77]	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	275		--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	500		--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Metodo II.5	g/kg	225		--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Metodo II.2	%	99,3	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Metodo III.1	--	8,4	[±0,2]	--	--	A
Carbonato totale* DM 13/09/1999 Metodo V.1	%	47,5	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Metodo V.2	%	9,7	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Metodo VII.3	g/kg	1,3	[±0,2]	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,14	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Metodo VII.3 + DM 13/09/1999 Metodo XIV.2 + XIV.3	--	0,93	--	--	--	A
Tasso di saturazione basico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	%	98,6	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	13,2	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,82	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,38	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Metodo XIII.5	meq/100g	0,09	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Metodo XIII.2	meq/100g	14,7	--	--	--	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)



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° 2936/2019 del 06/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Metodo XV.3	mg/kg	0,89	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:**



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

Pagina 2 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° 3051/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 01 – A6-ST-02-GR2-006/A (0,00-0,45)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	23/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	25/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	240	[±48]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,9	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	36,2	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	21,3	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	42,5	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,9	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	26,6	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	16,1	[±1,9]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,1	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	14,6	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	86,8	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	19,1	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	6,3	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	13,9	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,18	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,48	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

**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° 3051/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	82,6	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,4	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,2	[±0,1]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	41,0	[±13,7]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,9	[±5,7]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	16,5	[±3,1]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	114,5	[±5,1]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	114,0	[±25,1]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	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° 3051/2019 del 26/11/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

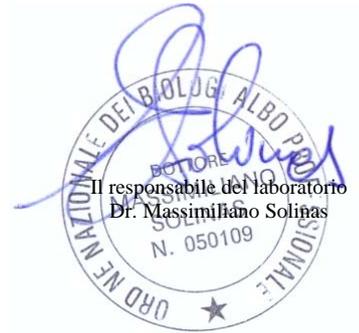
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



-----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° 3052/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 02 – A6-ST-02-GR2-006/B (1,00-1,20)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	23/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	25/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	463	[±93]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,6	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	87,5	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	8,3	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	4,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,8	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	66,6	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,0	[±0,1]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,05	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	20	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	96,5	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	3,5	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,9	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,8	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,39	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,16	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

### 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° 3052/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	37,0	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,0	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,35	[±0,04]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,8	[±4,3]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,1	[±1,8]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,7	[±0,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	15,0	[±0,7]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	21,2	[±4,7]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3052/2019 del 26/11/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3053/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 03 – A6-ST-02-GR2-006/C (0,45-0,80)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	23/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	25/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	263	[±53]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,9	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	67,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	14,3	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	18,4	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,2	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	27,8	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	8,9	[±1,2]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,73	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,2	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	89,8	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	18,3	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	6,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	14,1	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,87	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,41	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,05	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3053/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	81,7	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

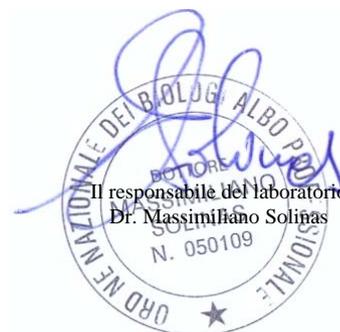
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3054/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 04 – A6-ST-01-GR2-011/A (0,00-0,40)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	23/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	25/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	110	[±22]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	96,8	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	43,5	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	19,5	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	37,0	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,1	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	16,2	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	13,4	[±1,7]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,1	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,2	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	82,8	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	25,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	4,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	18,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,87	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,38	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,05	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3054/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	33,9	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,4	[±0,3]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,6	[±0,2]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	60,0	[±20,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	33,2	[±8,3]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,2	[±4,2]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	61,5	[±2,7]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	83,6	[±18,4]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	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° 3054/2019 del 26/11/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



-----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° 3055/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 05 – A6-ST-01-GR2-011/B (0,90-1,50)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	23/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	25/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	380	[±76]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,7	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	95,1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	4,4	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	< 1	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,8	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	57,1	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	1,0	[±0,1]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,08	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	97,3	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	6,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	12,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	6,0	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,42	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,06	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3055/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	5,6	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,4	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,47	[±0,06]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,5	[±4,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,2	[±2,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,8	[±0,5]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,0	[±0,4]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	16,8	[±3,7]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	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° 3055/2019 del 26/11/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

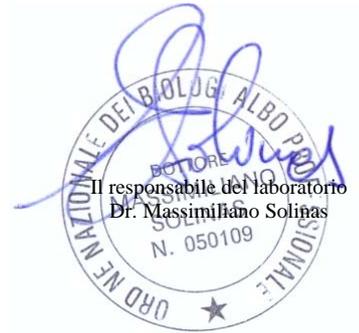
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



-----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° 3056/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 06 – A6-ST-01-GR2-011/C (0,60-0,90)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	23/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	25/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	279	[±56]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,2	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	43,8	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	25,0	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	31,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,3	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	22,2	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	9,0	[±1,2]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,82	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	84,7	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	22,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	5,9	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	17,0	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,06	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,24	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,10	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3056/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	5,4	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup>D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup>D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup>Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

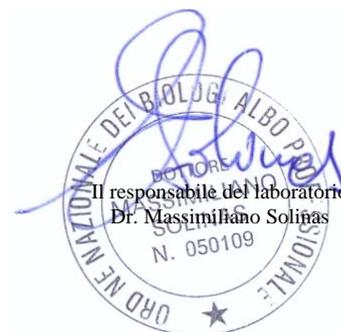
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3311/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno	
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma	
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente	
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 01 – A6-ST-05-GR2-003/A (0,00-0,40)	
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona	
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato	
<b>Data campionamento:</b>	14/11/2019	<b>Confezione:</b> Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	15/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b> A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	18/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b> A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	19/12/2019	

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	240	[±48]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,8	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	17,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	38,5	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	44,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,3	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	1,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	18,0	[±2,1]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,40	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	64,7	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	24,4	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	0,9	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	12,3	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	3,2	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,29	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3311/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	25,3	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,8	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,9	[±0,3]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	50,4	[±16,8]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	22,8	[±5,7]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	31,0	[±5,8]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	37,1	[±1,6]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	74,2	[±16,3]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3311/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3312/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 02 – A6-ST-05-GR2-003/B (1,00-1,50)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	14/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	15/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	18/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	19/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	677	[±135]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,4	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	69,2	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	11,5	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	19,3	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,5	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	52,7	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	2,2	[±0,3]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,19	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11,6	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	82,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	18,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	14,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	13,7	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,98	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,08	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3312/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	6,4	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,7	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,2	[±0,1]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	15,8	[±5,3]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,0	[±2,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	4,4	[±0,8]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	16,3	[±0,7]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	20,3	[±4,5]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3312/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3313/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 03 – A6-ST-05-GR2-003/C (0,40-0,70)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	14/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	15/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	18/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	19/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	251	[±50]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	92,8	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	24,6	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	33,3	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	42,1	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	5,1	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	9,4	[±1,3]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,80	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	63,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	30,3	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	4,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	15,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	3,6	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,28	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3313/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	16,9	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3314/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 04 – A6-ST-05-GR2-003/D (0,70-1,00)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	14/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	15/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	18/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	19/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	562	[±112]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,8	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	62,7	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	17,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	19,7	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,4	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	52,7	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	4,6	[±0,7]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,48	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	9,6	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	47,9	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	24,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	15,0	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	10,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,2	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,08	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3314/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	8,3	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3315/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 05 – A6-ST-06-GR2-002/A (0,00-0,40)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	14/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	15/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	18/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	19/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	245	[±49]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	91,6	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	10,4	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	35,4	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	54,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,8	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	6,0	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	19,9	[±2,2]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,5	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	13,3	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	68,8	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	28,5	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	4,5	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	16,5	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,8	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,30	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,07	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3315/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	22,3	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,8	[±0,3]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,7	[±0,2]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	51,3	[±17,1]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	23,7	[±5,9]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	32,7	[±6,1]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	41,3	[±1,8]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	93,0	[±20,5]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3315/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3316/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 06 – A6-ST-06-GR2-002/B (0,60-1,40)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	14/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	15/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	18/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	19/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	643	[±129]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,6	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	85,4	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	10,9	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	3,7	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,6	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	54,6	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	2,1	[±0,3]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,28	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	7,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	86,5	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	17,8	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	14,7	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,69	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,05	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3316/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	6,3	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,7	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,52	[±0,06]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,3	[±4,4]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,0	[±1,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	3,2	[±0,6]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	12,1	[±0,5]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	15,7	[±3,4]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	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° 3316/2019 del 20/12/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3317/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 07 – A6-ST-06-GR2-002/C (0,40-0,70)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	14/11/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro
<b>Data ricevimento:</b>	15/11/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	18/11/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	19/12/2019		

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 <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	367	[±73]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	95,7	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	11,1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	35,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	53,3	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	9,7	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	7,2	[±1,0]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,77	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	9,3	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	58,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	24,6	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	6,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	12,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,0	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,20	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	< 0,01	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3317/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	3,1	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3016/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 01 – A7-ST-01-GR2-002/A (0,00-0,40)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	180	[±36]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,8	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	42,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	38,5	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	19,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,2	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	45,4	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	10,5	[±1,4]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,88	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11,9	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	86,9	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	13,4	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	10,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,89	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,51	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,05	--	--	--	--	A

Pagina 1 di 3

**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° 3016/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	42,6	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	4,8	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,86	[±0,10]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	24,9	[±8,3]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,3	[±3,3]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,1	[±1,9]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	92,3	[±4,1]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	40,0	[±8,8]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3016/2019 del 26/11/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE  
BOLOGNA  
MASSIMILIANO SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3017/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 02 – A7-ST-01-GR2-002/B (1,15-1,45)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	356	[±71]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,9	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	56,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	27,0	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	16,7	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,3	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	35,9	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	7,6	[±1,4]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,62	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,2	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	85,4	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	20,6	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	9,6	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	16,1	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,28	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,13	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,08	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3017/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,5	[±0,2]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,2	[±0,1]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	37,6	[±12,6]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	20,8	[±5,2]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,4	[±1,2]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	18,8	[±0,8]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	34,2	[±7,5]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	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° 3017/2019 del 26/11/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



-----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° 3018/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 03 – A7-ST-01-GR2-002/C (0,40-0,70)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	171	[±34]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,7	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	12,5	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	54,2	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	33,3	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,4	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	44,8	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	5,9	[±0,8]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,50	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	87,9	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	13,8	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,6	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	10,6	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,98	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,52	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3018/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	12,0	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup>D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup>D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup>Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

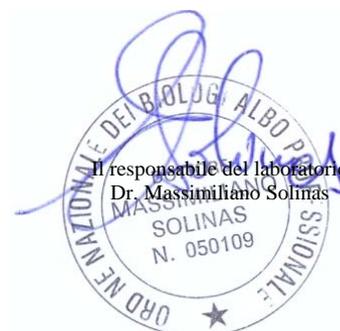
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3019/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 04 – A7-ST-01-GR2-002/A (0,70-1,15)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	138	[±28]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,5	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	32,0	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	28,0	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	40,0	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,4	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	40,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	7,0	[±1,0]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,60	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11,7	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	87,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	15,7	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	12,3	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	12,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,19	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,33	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3019/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,4	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

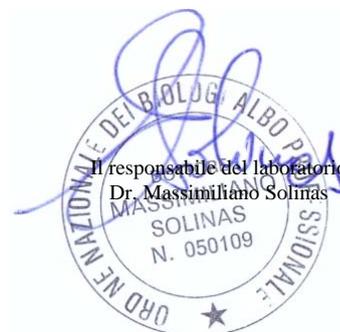
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3020/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 05 – A7-ST-03-GR2-001/A (0,00-0,40)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	124	[±25]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	96,3	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	18,4	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	30,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	51,0	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,0	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	2,1	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	16,5	[±1,9]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,0	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	16,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	78,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	26,6	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	0,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	16,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	4,01	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,27	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,08	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3020/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	12,4	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,8	[±0,3]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,5	[±0,2]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	71,1	[±23,7]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	33,6	[±8,4]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	25,0	[±4,7]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	50,7	[±2,2]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	74,2	[±16,3]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3020/2019 del 26/11/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALISTICO  
BOLOGNA  
MASSIMILIANO SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3021/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 06 – A7-ST-03-GR2-001/B (0,90-1,20)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	646	[±129]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,4	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	86,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	9,8	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	3,9	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,5	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	67,1	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	3,0	[±0,4]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,24	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,5	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	97,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	10,3	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,9	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	9,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,70	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,07	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,05	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3021/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	3,7	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,8	[±0,1]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,33	[±0,04]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	16,5	[±5,5]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	8,0	[±2,0]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	2,3	[±0,4]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	11,4	[±0,5]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	13,8	[±3,0]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3021/2019 del 26/11/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE  
BOLOGNA  
MASSIMILIANO SOLINAS  
N. 050109

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3022/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 07 – A7-ST-03-GR2-001/C (0,40-0,60)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	145	[±29]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	95,9	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	52,6	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	24,6	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	22,8	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	7,9	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	1,3	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	10,7	[±1,4]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,77	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	13,9	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	75,9	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	27,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	< 0,5	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	16,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	3,88	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,26	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,10	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3022/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,1	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

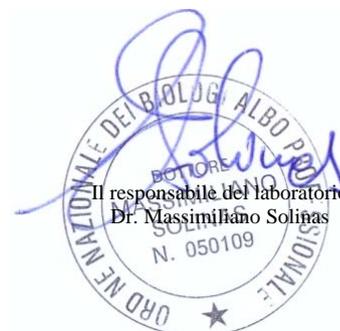
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3023/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 08 – A7-ST-03-GR2-001/D (0,60-0,90)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	606	[±121]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	98,2	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	57,1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	32,7	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	10,2	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,2	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	37,6	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	5,9	[±0,8]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,41	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	14,4	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	89,0	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	14,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	9,8	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	11,4	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	1,61	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,17	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,08	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3023/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	5,5	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

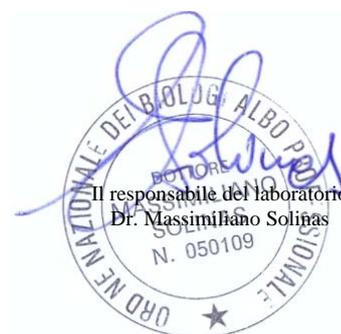
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3024/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 09 – A7-ST-02-GR2-004/A (0,90-1,20)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	172	[±34]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	96,2	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	27,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	41,8	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	30,9	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,2	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	4,5	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	15,3	[±1,8]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	1,2	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	81,5	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	27,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	1,4	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	18,9	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	2,85	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,36	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,07	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3024/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	21,6	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,3	[±0,3]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,8	[±0,2]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	71,9	[±24,0]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	32,7	[±8,2]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	23,4	[±4,4]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	32,2	[±1,4]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	67,5	[±14,8]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3024/2019 del 26/11/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3025/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 10 – A7-ST-02-GR2-004/B (0,70-1,30)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	697	[±139]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,7	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	92,3	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	5,8	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	1,9	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	9,1	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	59,6	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	0,80	[±0,12]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,04	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	20	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	98,6	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	7,9	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	12,2	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	7,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,50	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,05	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	--	--	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3025/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	2,1	--	--	--	--	A
Arsenico EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,93	[±0,04]	20	50	30	A
Cadmio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	0,30	[±0,04]	2	15	5	A
Cromo totale EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	9,4	[±3,1]	150	800	150	A
Mercurio EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	< 0,10	--	1	5	1	A
Nichel EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	6,0	[±1,5]	120	500	120	A
Piombo EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	1,0	[±0,2]	100	1000	100	A
Rame EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	7,4	[±0,3]	120	600	200	A
Zinco EPA 3051A:2007 + EPA 6010D:2018	mg/kg	10,3	[±2,3]	150	1500	300	A
Benzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,01	--	0,1	2	--	A
Etilbenzene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Stirene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Toluene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Xilene* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,05	--	0,5	50	--	A
Sommatoria ESTX* EPA 5035A:2002 + EPA 8260D:2018	mg/kg	< 0,1	--	1	100	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	< 5	--	50	750	50	A

## RAPPORTO DI PROVA n° 3025/2019 del 26/11/2019

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)  
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

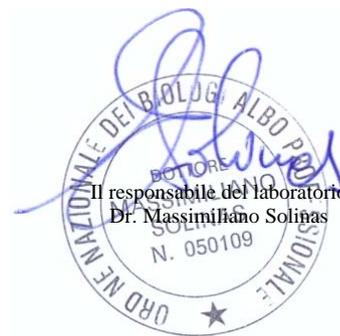
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3026/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 11 – A7-ST-02-GR2-004/C (0,40-0,50)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	565	[±113]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	97,4	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	66,1	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	24,5	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	9,4	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,2	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	41,4	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	7,8	[±1,1]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,69	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	11,3	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	87,4	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	19,2	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	12,7	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	16,2	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,50	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,05	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,04	--	--	--	--	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° 3026/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	6,4	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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.

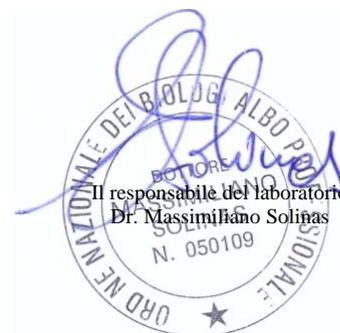
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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:



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

## RAPPORTO DI PROVA n° 3027/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

<b>Matrice:</b>	Terreno		
<b>Committente:</b>	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
<b>Prelievo effettuato da:</b>	Committente		
<b>Denominazione campione:</b>	Campione 12 – A7-ST-02-GR2-004/D (0,50-0,70)		
<b>Luogo di prelievo:</b>	Lotto funzionale Brescia-Verona CEPAV II, tratta Milano Verona		
<b>Orario di prelievo:</b>	Non comunicato		
<b>Data campionamento:</b>	22/10/2019	<b>Confezione:</b>	Barattolo vetro + vials
<b>Data ricevimento:</b>	24/10/2019	<b>Condizioni di trasporto:</b>	A cura del committente
<b>Data inizio prove:</b>	28/10/2019	<b>Modalità di campionamento:</b>	A cura del committente
<b>Data fine prove:</b>	26/11/2019		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Scheletro DM 13/09/1999 Met. II.1	g/kg	564	[±113]	--	--	--	A
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 Met. II.2	%	99,3	--	--	--	--	A
Sabbia* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	89,6	--	--	--	--	A
Limo* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	6,3	--	--	--	--	A
Argilla* DM 13/09/1999 Met. II.5	%	4,1	--	--	--	--	A
pH (Grado di reazione) DM 13/09/1999 Met. III.1	--	8,6	[±0,2]	--	--	--	A
Carbonati totali* DM 13/09/1999 Met. V.1	%	62,1	--	--	--	--	A
Carbonio Organico DM 13/09/1999 Met. VII.3	g/kg	2,3	[±0,3]	--	--	--	A
Azoto Totale* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3	g/kg	0,18	--	--	--	--	A
Rapporto C/N* DM 13/09/1999 Met. XIV.2 + XIV.3 + DM 25/03/2002	--	12,8	--	--	--	--	A
Tasso di saturazione Basico* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	%	97,3	--	--	--	--	A
Capacità di scambio cationico* DM 13/09/1999 Met. XIII.2	meq/100g	9,0	--	--	--	--	A
Calcare attivo* DM 13/09/1999 Met. V.2	%	13,2	--	--	--	--	A
Calcio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	8,0	--	--	--	--	A
Magnesio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,62	--	--	--	--	A
Potassio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,11	--	--	--	--	A
Sodio scambiabile* DM 13/09/1999 Met. XIII.5	meq/100g	0,03	--	--	--	--	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° 3027/2019 del 26/11/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite <sup>1</sup>	Valore Limite <sup>2</sup>	Valore Limite <sup>3</sup>	Note
Fosforo assimilabile* DM 13/09/1999 Met. XV.3	mg/kg	4,4	--	--	--	--	A

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

**Limiti:** <sup>1</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna A “Siti ad uso Verde pubblico e privato e residenziale”  
<sup>2</sup> D. Lgs 152/06, Tabella 1 Allegato 5 Parte IV Titolo V – Colonna B “Siti ad uso Commerciale ed Industriale”  
<sup>3</sup> Decreto 1° Marzo 2019, n° 46

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

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

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

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

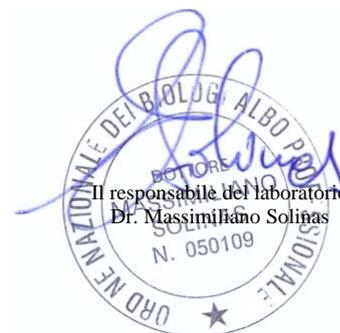
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

### Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio  
Dr. Massimiliano Solinas  
N. 050109

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