

RAPPORTO DI PROVA n° 379/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SO-SU-37		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	04/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	05/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/02/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	21/02/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	722	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	139,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	89,1	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	12,0	[±1,9]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	42,4	[±1,3]	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	20,0	[±0,9]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	0,69	[±0,05]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	14,3	[±1,7]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,40	[±0,03]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,12	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,8	[±0,5]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,2	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	45,8	[±4,2]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 379/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,3	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	34,0	[±0,9]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	35,3	[±0,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,2	[±0,9]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	57,9	[±6,6]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	76,2	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	7,3	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	121,4	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	29,3	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 379/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 379/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 380/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SO-SU-38		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	04/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	05/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/02/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	21/02/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	723	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	3,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,97	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	74,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	13,0	[±2,0]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	36,9	[±1,2]	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	15,7	[±0,7]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,2	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	0,74	[±0,05]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	11,6	[±1,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,40	[±0,03]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,12	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,4	[±2,2]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,4	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	47,0	[±4,3]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 380/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,3	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	32,9	[±0,9]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,2	[±0,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,7	[±0,8]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,2	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,3	[±3,8]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	8,8	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,2	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	117,9	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	18,0	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 380/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 380/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	61	[48-77]	--	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° 381/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-SO-SU-39		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	04/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	05/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/02/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	21/02/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	749	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	115,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	12,96	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	106,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	9,0	[±1,4]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	39,6	[±1,3]	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	17,6	[±0,8]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	0,20	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,2	[±3,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,28	[±0,02]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,08	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,0	[±2,1]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,1	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	47,2	[±4,4]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 381/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,6	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	32,1	[±0,9]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,2	[±0,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,4	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,6	[±1,9]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	12,8	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,1	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	126,1	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	19,6	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 381/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 381/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 382/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-SO-SU-40		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	04/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	05/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/02/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	21/02/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	778	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	114,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	11,12	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	90,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,0	[±0,5]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	37,7	[±1,2]	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	16,7	[±0,7]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,2	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	0,19	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,5	[±3,7]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,6	[±1,9]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,7	[±0,4]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	45,7	[±4,2]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 382/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,1	[±0,3]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	31,3	[±0,9]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,0	[±0,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,5	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,1	[±1,8]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	14,6	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	2,8	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	120,6	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	18,5	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 382/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 382/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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° 1282/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SO-SU-35		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	19/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	19/05/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	29/05/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	188,8	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	78,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	93,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	7,0	[±1,1]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	8,9	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,4	[±0,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,3	[±0,3]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,52	[±0,06]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	22,7	[±2,1]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1282/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	0,60	[±0,06]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	39,0	[±1,1]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	41,2	[±1,3]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,4	[±1,3]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	25,8	[±1,6]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,4	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,0	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	21,7	[±2,5]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,0	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	1,5	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	25,7	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,0	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1282/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1282/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 1283/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SO-SU-36		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	19/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	19/05/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	29/05/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	204,7	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	81,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	94,5	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,7	[±0,7]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	9,7	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,9	[±0,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,18	[±0,01]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,05	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,6	[±0,4]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,81	[±0,09]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	22,9	[±2,1]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1283/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	0,98	[±0,11]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,8	[±0,9]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	32,0	[±0,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,2	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,0	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	28,6	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,1	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1283/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,80	[±0,23]	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1283/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	< 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: 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° 1284/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-SO-SU-41		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	19/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	19/05/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	29/05/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	194,2	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	71,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	96,6	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	5,3	[±0,8]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	6,6	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,16	[±0,01]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,05	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,1	[±0,4]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,70	[±0,08]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	21,0	[±1,9]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1284/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	0,88	[±0,10]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	40,9	[±1,1]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	46,0	[±1,3]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	221,0	[±12,9]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	236,0	[±13,8]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	2,9	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,0	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	26,5	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,9	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1284/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1284/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	23	[16-33]	--	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° 1285/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-SM-SU-42		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	19/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	19/05/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	29/05/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	200,3	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	74,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	95,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	5,3	[±1,1]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	9,1	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,7	[±0,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,30	[±0,02]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,09	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,2	[±0,2]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,50	[±0,06]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,9	[±1,9]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1285/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	0,67	[±0,07]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	40,5	[±1,1]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,0	[±1,2]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,0	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	2,9	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	26,5	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,1	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1285/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1285/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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° 1286/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-SO-SU-37		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	19/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	19/05/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	29/05/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	641	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	61,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	96,5	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	5,0	[±0,9]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	31,7	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,19	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,4	[±1,1]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,16	[±0,01]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,05	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	13,1	[±1,5]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,9	[±0,3]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	42,9	[±4,0]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1286/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	3,2	[±0,3]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	46,0	[±1,3]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	50,1	[±1,4]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	25,7	[±1,5]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	28,9	[±1,7]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	11,7	[±0,3]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	23,5	[±2,1]	--	A
Silicio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	7,4	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	14,6	[±1,7]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,4	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	2,9	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	99,9	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	16,3	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1286/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1286/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	15	[10-25]	--	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° 1287/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-SO-SU-38		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	19/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	19/05/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	29/05/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	645	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	57,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	100,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,3	[±0,5]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	32,6	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,23	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,7	[±1,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,8	[±0,4]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,95	[±0,11]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	[±0,02]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,1	[±4,1]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1287/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	2,1	[±0,2]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,3	[±1,2]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	47,0	[±1,3]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	23,8	[±1,4]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,2	[±1,4]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	11,8	[±0,3]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,1	[±1,1]	--	A
Silicio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	13,3	[±1,5]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,5	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,3	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	103,0	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	16,6	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1287/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1287/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	44	[33-58]	--	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° 1288/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-SO-SU-39		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	19/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	19/05/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	29/05/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	617	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	24,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	113,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,8	[±0,8]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	31,6	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,19	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,9	[±1,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,58	[±0,05]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,18	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,9	[±1,1]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,2	[±0,2]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	43,1	[±4,0]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1288/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	2,8	[±0,2]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,7	[±1,2]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	46,0	[±1,3]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	7,0	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,6	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	99,4	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	16,4	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1288/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1288/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	41	[31-55]	--	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° 1289/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – AV-SO-SU-40		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	19/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	19/05/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	29/05/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	618	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	44,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	105	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6,0	[±1,0]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	31,8	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,2	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,9	[±1,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,51	[±0,04]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,15	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	12,1	[±1,4]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,7	[±0,3]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,37	[±0,08]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	43,2	[±4,0]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1289/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,4	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* APAT CNR IRSA 4060 Man. 29/2003	mg/l	0,14	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	41,7	[±1,2]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,1	[±1,2]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,1	[±1,3]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	23,0	[±1,3]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	7,6	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	7,8	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	4,7	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	99,9	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	16,5	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1289/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1289/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	15	[9-23]	--	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° 1591/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-CN-SU-29		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	794	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	47	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,86	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	90,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,9	[±0,6]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	31,6	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,18	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	54,4	[±6,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,57	[±0,05]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,17	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	29,3	[±3,4]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,6	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	49,7	[±4,6]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1591/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	7,3	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	48,0	[±1,3]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	53,6	[±1,5]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	44,9	[±2,6]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	49,0	[±2,9]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,9	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	4,8	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,2	[±4,8]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	29,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	98,3	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,0	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1591/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1591/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	< 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: 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° 1592/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-CN-SU-30		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	801	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	40,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	11,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	122	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,1	[±0,6]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	33,7	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,09	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	53,4	[±6,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,77	[±0,06]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,27	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,4	[±3,5]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	51,8	[±4,8]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1592/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	7,7	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	0,11	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	54,1	[±1,5]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	59,1	[±1,7]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	98,4	[±5,7]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	100,3	[±5,8]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,6	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	4,4	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	37,9	[±4,3]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,4	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	106,1	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,7	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1592/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,80	[±0,23]	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1592/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	< 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: 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° 1593/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-CN-SU-31		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	776	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	77	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,96	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	61	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,4	[±0,5]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,9	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,22	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,6	[±3,7]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,36	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,9	[±3,1]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,1	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	53,0	[±4,9]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1593/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	6,9	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	47,3	[±1,3]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	50,0	[±1,4]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	98,4	[±5,7]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	100,3	[±5,8]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,6	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,1	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	18,2	[±2,1]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,1	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,1	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	111,4	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,7	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1593/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1593/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	240	[160-340]	--	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° 1594/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-CN-SU-32		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	742	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	38,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,15	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	94,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,3	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,26	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,4	[±3,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,37	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,4	[±2,4]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,6	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	58,4	[±5,4]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1594/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,7	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	65,3	[±1,8]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	69,0	[±1,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	177,6	[±10,4]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	184,0	[±10,7]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	15,5	[±0,4]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,6	[±1,5]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,1	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	34,0	[±3,9]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,7	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	108,0	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,7	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1594/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1594/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	11	[6-19]	--	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° 1595/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-CN-SU-33		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	849	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	16,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,74	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	78,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,6	[±0,7]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	36,4	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,47	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	51,3	[±6,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,8	[±0,2]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,41	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	53,0	[±4,9]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1595/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	1,0	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	57,2	[±1,6]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	62,3	[±1,7]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	146,3	[±8,5]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	151,0	[±8,8]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	25,4	[±0,7]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,4	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	32,6	[±3,7]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,6	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,6	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	112,2	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,4	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1595/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1595/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	150	[100-250]	--	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° 1596/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-CN-SU-34		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	848	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	52,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,12	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	82,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	5,2	[±0,8]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	37,4	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,12	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	54,2	[±6,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,31	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,9	[±2,9]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,6	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,32	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	54,1	[±5,0]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1596/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	6,2	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	0,12	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	66,0	[±1,8]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	68,2	[±1,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	128,5	[±7,5]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	132,6	[±7,7]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,5	[±0,7]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,5	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,8	[±3,9]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	27,1	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	115,1	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,1	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1596/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1596/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	< 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: 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° 2636/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-CN-SU-29		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	816	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	52,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,43	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	100,1	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,00	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,6	[±0,6]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,9	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	18,4	[±0,8]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,42	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,2	[±4,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,80	[±0,06]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,24	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,2	[±2,2]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,3	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2636/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	46,7	[±4,3]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,2	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	100,9	[±2,8]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	106,2	[±3,0]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	164,4	[±9,6]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	167,1	[±9,7]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,3	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	36,0	[±4,1]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,9	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,7	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	107,5	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2636/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,5	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2636/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	23	[16-33]	--	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° 2637/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-CN-SU-30		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	824	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	87,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	113,8	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,28	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,2]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,8	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	14,1	[±0,6]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,28	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	41,1	[±5,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,1	[±2,1]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,1	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2637/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	45,5	[±4,2]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,7	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	95,2	[±2,7]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	96,0	[±2,7]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	99,1	[±5,8]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	102,8	[±6,0]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	4,8	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	26,0	[±3,0]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,8	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	108,0	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2637/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,9	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2637/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	10	[6-18]	--	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° 2638/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-CN-SU-31		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	785	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-32,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,25	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	56,7	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,68	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,6	[±0,2]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	32,8	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	16,1	[±0,7]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,86	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,7	[±3,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,30	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	12,3	[±1,4]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,3]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,3]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2638/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,6	[±1,5]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,2	[±0,3]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	0,48	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	73,2	[±2,0]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	79,0	[±2,2]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	88,6	[±5,2]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	90,0	[±5,3]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	27,1	[±0,8]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,9	[±2,9]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,9	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,4	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	100,0	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2638/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,1	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,14	[±0,03]	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2638/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	42	[31-56]	--	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° 2639/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-CN-SU-32		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	764	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	84,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,10	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	78,3	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,90	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,3]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	33,3	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	14,3	[±0,6]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,61	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	25,1	[±3,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,95	[±0,08]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,29	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	11,2	[±1,3]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,5	[±0,3]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,1	[±0,2]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2639/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	57,1	[±5,3]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	3,7	[±0,3]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	0,40	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	87,7	[±2,5]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	91,0	[±2,6]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	125,2	[±7,3]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	130,0	[±7,6]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,3	[±0,7]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,3	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	23,4	[±2,0]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	102,2	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2639/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,9	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,05	[±0,01]	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2639/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	48	[37-63]	--	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° 2640/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-CN-SU-33		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	851	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	71,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,54	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	91,1	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,07	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	7,6	[±1,2]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,5	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,12	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	46,6	[±5,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,36	[±0,03]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,0	[±2,3]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,5	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2640/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	49,6	[±4,6]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,2	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	89,2	[±2,5]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	89,8	[±2,5]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	114,1	[±6,7]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	119,3	[±7,0]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	13,1	[±0,4]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,5	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	18,2	[±2,1]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	27,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,4	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	105,6	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2640/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,7	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2640/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	12	[7-20]	--	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° 2641/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-CN-SU-34		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	847	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	100,0	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,02	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	97,2	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,11	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,3]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	35,0	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	10,9	[±0,5]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	50,9	[±6,1]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,43	[±0,03]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	22,9	[±2,6]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	[±0,6]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2641/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	51,0	[±4,7]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,9	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	96,9	[±2,7]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	98,0	[±2,7]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	174,6	[±10,2]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	181,0	[±10,6]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,2	[±0,3]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,5	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,9	[±1,9]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,4	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	106,6	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2641/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,3	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2641/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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: 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° 2642/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-CN-SU-37		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	684	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	139,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,46	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	99,7	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,2]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	33,5	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,6	[±1,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,99	[±0,08]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,30	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,1	[±2,0]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,9	[±0,4]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2642/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,3	[±4,1]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,4	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	90,7	[±2,5]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	91,9	[±2,6]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	124,1	[±7,2]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	131,1	[±7,6]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,0	[±0,3]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,8	[±2,3]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,0	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,9	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	106,4	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2642/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,8	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2642/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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° 2643/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-CN-SU-37		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	686	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	76,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,91	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	95,1	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,94	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,4	[±0,4]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	33,7	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	12,1	[±0,5]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,08	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,9	[±1,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,46	[±0,04]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,2	[±2,1]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,1	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2643/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,9	[±4,1]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,7	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	90,9	[±2,5]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	94,8	[±2,7]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	204,9	[±12,0]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	218,3	[±12,7]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	7,5	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,6	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	14,3	[±1,6]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,4	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	107,2	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2643/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,8	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2643/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	42	[31-56]	--	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° 1591/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-CN-SU-29		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	794	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	47	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,86	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	90,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,9	[±0,6]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	31,6	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,18	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	54,4	[±6,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,57	[±0,05]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,17	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	29,3	[±3,4]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,6	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	49,7	[±4,6]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1591/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	7,3	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	48,0	[±1,3]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	53,6	[±1,5]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	44,9	[±2,6]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	49,0	[±2,9]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,9	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	4,8	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,2	[±4,8]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	29,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	98,3	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,0	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1591/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1591/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	< 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: 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° 1592/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-CN-SU-30		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	801	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	40,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	11,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	122	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,1	[±0,6]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	33,7	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,09	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	53,4	[±6,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,77	[±0,06]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,27	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,4	[±3,5]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	51,8	[±4,8]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1592/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	7,7	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	0,11	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	54,1	[±1,5]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	59,1	[±1,7]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	98,4	[±5,7]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	100,3	[±5,8]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,6	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	4,4	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	37,9	[±4,3]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,4	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	106,1	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,7	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1592/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,80	[±0,23]	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1592/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	< 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: 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° 1593/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-CN-SU-31		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	776	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	77	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,96	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	61	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,4	[±0,5]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,9	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,22	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,6	[±3,7]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,36	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,9	[±3,1]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,1	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	53,0	[±4,9]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1593/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	6,9	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	47,3	[±1,3]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	50,0	[±1,4]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	98,4	[±5,7]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	100,3	[±5,8]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,6	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,1	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	18,2	[±2,1]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,1	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,1	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	111,4	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,7	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1593/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1593/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	240	[160-340]	--	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° 1594/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-SO-SU-32		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	742	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	38,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,15	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	94,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,3	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,26	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,4	[±3,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,37	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,4	[±2,4]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,6	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	58,4	[±5,4]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1594/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,7	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	65,3	[±1,8]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	69,0	[±1,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	177,6	[±10,4]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	184,0	[±10,7]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	15,5	[±0,4]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,6	[±1,5]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,1	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	34,0	[±3,9]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,7	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	108,0	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,7	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1594/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1594/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	11	[6-19]	--	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° 1595/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-CN-SU-33		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	849	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	16,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,74	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	78,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,6	[±0,7]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	36,4	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,47	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	51,3	[±6,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,8	[±0,2]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,41	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	53,0	[±4,9]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1595/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	1,0	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	57,2	[±1,6]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	62,3	[±1,7]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	146,3	[±8,5]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	151,0	[±8,8]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	25,4	[±0,7]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,4	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	32,6	[±3,7]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,6	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,6	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	112,2	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,4	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1595/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1595/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	150	[100-250]	--	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° 1596/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-CN-SU-34		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/06/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	03/07/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	848	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	52,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,12	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	82,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	5,2	[±0,8]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	37,4	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,12	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	54,2	[±6,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,31	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,9	[±2,9]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,6	--	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,32	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	54,1	[±5,0]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 1596/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	6,2	--	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	0,12	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	66,0	[±1,8]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	68,2	[±1,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	128,5	[±7,5]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	132,6	[±7,7]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,5	[±0,7]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,5	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,8	[±3,9]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	27,1	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	115,1	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,1	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 1596/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 1596/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	< 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: 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° 2636/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-CN-SU-29		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	816	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	52,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,43	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	100,1	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,00	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,6	[±0,6]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,9	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	18,4	[±0,8]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,42	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,2	[±4,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,80	[±0,06]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,24	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,2	[±2,2]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,3	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2636/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	46,7	[±4,3]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,2	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	100,9	[±2,8]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	106,2	[±3,0]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	164,4	[±9,6]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	167,1	[±9,7]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,3	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	36,0	[±4,1]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,9	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,7	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	107,5	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2636/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,5	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2636/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	23	[16-33]	--	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° 2637/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-CN-SU-30		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	824	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	87,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	113,8	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,28	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,2]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,8	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	14,1	[±0,6]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,28	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	41,1	[±5,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,1	[±2,1]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,1	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2637/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	45,5	[±4,2]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,7	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	95,2	[±2,7]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	96,0	[±2,7]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	99,1	[±5,8]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	102,8	[±6,0]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	4,8	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	26,0	[±3,0]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,8	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	108,0	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2637/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,9	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2637/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	10	[6-18]	--	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° 2638/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-CN-SU-31		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	785	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-32,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,25	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	56,7	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,68	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,6	[±0,2]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	32,8	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	16,1	[±0,7]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,86	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,7	[±3,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,30	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	12,3	[±1,4]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,3]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,3]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2638/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,6	[±1,5]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,2	[±0,3]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	0,48	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	73,2	[±2,0]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	79,0	[±2,2]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	88,6	[±5,2]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	90,0	[±5,3]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	27,1	[±0,8]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,9	[±2,9]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,9	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,4	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	100,0	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2638/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,1	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,14	[±0,03]	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2638/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	42	[31-56]	--	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° 2639/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-SO-SU-32		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	764	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	84,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,10	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	78,3	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,90	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,3]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	33,3	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	14,3	[±0,6]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,61	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	25,1	[±3,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,95	[±0,08]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,29	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	11,2	[±1,3]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,5	[±0,3]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,1	[±0,2]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2639/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	57,1	[±5,3]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	3,7	[±0,3]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	0,40	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	87,7	[±2,5]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	91,0	[±2,6]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	125,2	[±7,3]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	130,0	[±7,6]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,3	[±0,7]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,3	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	23,4	[±2,0]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	102,2	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2639/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,9	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,05	[±0,01]	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2639/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	48	[37-63]	--	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° 2640/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-CN-SU-33		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	851	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	71,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,54	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	91,1	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,07	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	7,6	[±1,2]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,5	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,12	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	46,6	[±5,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,36	[±0,03]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,0	[±2,3]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,5	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2640/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	49,6	[±4,6]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,2	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	89,2	[±2,5]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	89,8	[±2,5]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	114,1	[±6,7]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	119,3	[±7,0]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	13,1	[±0,4]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,5	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	18,2	[±2,1]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	27,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,4	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	105,6	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2640/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,7	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2640/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	12	[7-20]	--	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° 2641/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-CN-SU-34		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	847	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	100,0	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,02	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	97,2	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,11	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,3]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	35,0	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	10,9	[±0,5]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	50,9	[±6,1]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,43	[±0,03]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	22,9	[±2,6]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	[±0,6]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2641/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	51,0	[±4,7]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,9	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	96,9	[±2,7]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	98,0	[±2,7]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	174,6	[±10,2]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	181,0	[±10,6]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,2	[±0,3]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,5	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,9	[±1,9]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,4	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	106,6	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2641/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,3	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2641/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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: 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° 2642/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-CN-SU-37		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	684	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	139,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,46	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	99,7	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,2]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	33,5	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,6	[±1,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,99	[±0,08]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,30	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,1	[±2,0]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,9	[±0,4]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2642/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,3	[±4,1]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,4	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	90,7	[±2,5]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	91,9	[±2,6]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	124,1	[±7,2]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	131,1	[±7,6]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,0	[±0,3]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,8	[±2,3]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,0	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,9	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	106,4	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2642/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,8	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2642/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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° 2643/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – AV-CN-SU-38		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/09/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	686	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	76,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,91	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	95,1	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,94	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,4	[±0,4]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	33,7	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	12,1	[±0,5]	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,08	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,9	[±1,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,46	[±0,04]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,2	[±2,1]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,1	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 2643/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,9	[±4,1]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,7	[±0,4]	--	A
Fosforo totale* UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	90,9	[±2,5]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	94,8	[±2,7]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	204,9	[±12,0]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	218,3	[±12,7]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	7,5	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,6	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	14,3	[±1,6]	--	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,4	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	107,2	--	--	A

Pagina 2 di 4

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° 2643/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,8	--	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 2643/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	42	[31-56]	--	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° 3345/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-PE-SU-19		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	724	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	306,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	6,96	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	63,8	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,65	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,5	[±0,4]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	39,4	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,18	[±0,03]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,8	[±3,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,47	[±0,04]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,14	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	12,1	[±1,4]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,7	[±0,3]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3345/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,1	[±3,2]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	3,0	[±0,3]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	315,9	[±8,9]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	326,9	[±9,2]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	403,3	[±23,5]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	417,0	[±24,3]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	118,7	[±3,4]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,9	[±0,2]	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	8,0	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,1	[±3,4]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,9	[±2,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,1	[±0,6]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	115,2	[±6,4]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3345/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,9	[±0,9]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3345/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	130	[78-210]	--	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° 3346/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-PE-SU-20		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	723	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	235	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,19	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	88	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,54	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	8,8	[±1,4]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	41,6	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,10	[±0,02]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,2	[±2,1]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,33	[±0,03]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,10	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,5	[±1,9]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,7	[±0,4]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3346/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,4	[±3,3]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,1	[±0,3]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	561,9	[±15,8]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	575,0	[±16,2]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	3151	[±184]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	3230	[±189]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	53,2	[±1,5]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	4,6	[±0,3]	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	64,7	[±5,8]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	164,7	[±18,9]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	13,6	[±2,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,1	[±0,5]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	124,5	[±6,9]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3346/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,6	[±0,9]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3346/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	32	[23-44]	--	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° 3347/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-PE-SU-25		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	589	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	173,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,86	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	35,5	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,02	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	40,0	[±5,4]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	19,8	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,1	[±0,2]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,4	[±3,7]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,3]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,63	[±0,07]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3347/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	21,3	[±2,0]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	1,5	[±0,2]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1643	[±46]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1680	[±47]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	7,0	[±0,4]	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	3599	[±210]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	3677	[±215]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	205,7	[±5,9]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,2	[±0,6]	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	39,1	[±3,5]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	10,6	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	100,7	[±11,6]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	30,3	[±2,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,9	[±1,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	53,5	[±3,0]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3347/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,6	[±1,9]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3347/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 3348/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-PE-SU-26		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	10/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	676	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	180,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	6,67	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	60,5	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,40	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	19,0	[±2,9]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	33,8	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,42	[±0,07]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,9	[±4,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,89	[±0,10]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	[±0,02]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3348/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,4	[±2,0]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	0,72	[±0,08]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1458	[±41]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1466	[±42]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	7,2	[±0,4]	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	4826	[±282]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	4899	[±286]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	723,8	[±20,9]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	8,5	[±0,6]	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	38,4	[±3,4]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	8,6	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	149,1	[±17,1]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	26,1	[±2,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,0	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	98,3	[±5,5]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3348/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,4	[±0,8]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3348/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	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:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 3349/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-PE-SU-23		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	706	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	65,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	4,08	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	36,5	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,34	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	35,0	[±4,9]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	28,9	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,11	[±0,02]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,6	[±2,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,32	[±0,03]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,10	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,4	[±0,5]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,99	[±0,11]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3349/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	27,6	[±2,5]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	1,4	[±0,1]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	135,6	[±3,8]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	137,0	[±3,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	257,2	[±15,0]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	266,8	[±15,6]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	60,2	[±1,7]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	29,4	[±2,6]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,6	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,0	[±2,7]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,7	[±2,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,9	[±0,6]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	115,6	[±6,4]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3349/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	26,3	[±0,9]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3349/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	24	[16-34]	--	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° 3350/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-CN-SU-29		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	906	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	110,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	11,73	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	107	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,95	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,4]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	41,9	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	74,2	[±9,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	27,2	[±3,1]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,2	[±0,7]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3350/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	52,8	[±4,9]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	6,4	[±0,4]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	265,3	[±7,4]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	270,1	[±7,6]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	296,0	[±17,3]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	303,0	[±17,7]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	71,2	[±2,0]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	20,4	[±1,8]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,0	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	21,3	[±2,4]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	47,6	[±4,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,2	[±0,9]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	128,5	[±7,2]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3350/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,7	[±0,8]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3350/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	330	[240-450]	--	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° 3351/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-CN-SU-30		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	925	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	101,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	13,05	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	122,1	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,20	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,4	[±0,4]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	42,1	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	88,0	[±10,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	28,5	[±3,3]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,4	[±0,7]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3351/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	54,1	[±5,0]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	6,5	[±0,4]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	114,3	[±3,2]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	116,0	[±3,3]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	155,7	[±9,1]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	161,0	[±9,4]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	7,9	[±0,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,0	[±0,1]	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,6	[±2,7]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	5,9	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	38,9	[±4,5]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	56,2	[±5,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,6	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	129,3	[±7,2]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3351/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,8	[±0,8]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3351/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	350	[260-480]	--	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° 3352/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-CN-SU-31		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	794	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	119	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,15	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	86,9	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,58	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,4	[±0,7]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	40,8	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	40,7	[±4,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	21,5	[±2,5]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,8	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,40	[±0,08]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3352/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	52,9	[±4,9]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	5,2	[±0,4]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	0,15	[±0,04]	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	184,9	[±5,2]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	188,0	[±5,3]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	771,8	[±45,1]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	789,9	[±46,1]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,0	[±0,5]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,2	[±0,1]	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	55,7	[±6,4]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	55,7	[±6,4]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	34,9	[±3,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,7	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	127,4	[±7,1]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3352/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,8	[±0,8]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3352/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	200	[130-300]	--	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° 3353/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-SO-SU-32		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	11/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	775	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	129,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,12	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	91,8	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,71	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	58,5	[±6,9]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	40,9	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	31,8	[±3,8]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,7	[±2,3]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,4	[±0,5]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,27	[±0,06]	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3353/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	74,6	[±6,9]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,5	[±0,4]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	106,0	[±3,0]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	106,2	[±3,0]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	152,7	[±8,9]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	158,8	[±9,3]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	20,4	[±0,6]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	7,3	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	18,1	[±2,1]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	26,6	[±2,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,5	[±0,9]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	127,7	[±7,1]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3353/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,9	[±0,8]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3353/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	220	[150-320]	--	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° 3364/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SO-SU-33		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	11/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	13/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	823	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	93,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,79	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	93,6	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,78	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	24,0	[±3,6]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	42,3	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,22	[±0,04]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,8	[±5,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,0	[±0,2]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,91	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,7	[±1,2]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,4	[±0,3]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3364/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	51,2	[±4,7]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	3,6	[±0,3]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	264,3	[±7,4]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	268,0	[±7,5]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	985,2	[±57,5]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1002	[±58]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,8	[±0,6]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	3,2	[±0,2]	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	14,2	[±1,3]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,6	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	94,9	[±10,9]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	32,2	[±3,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,3	[±1,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	127,4	[±7,1]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3364/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,5	[±0,9]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3364/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	210	[140-310]	--	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° 3365/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SO-SU-34		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	11/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	13/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	800	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	108,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,74	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	94,6	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,79	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6,0	[±0,9]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	41,6	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,30	[±0,05]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	43,1	[±5,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,1]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,30	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,4	[±2,0]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,9	[±0,4]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3365/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	59,4	[±5,5]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	4,6	[±0,4]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	208,7	[±5,9]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	210,0	[±5,9]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	606,0	[±35,4]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	614,2	[±35,9]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	20,4	[±0,6]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,4	[±0,2]	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,3	[±2,7]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	49,7	[±5,7]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	29,1	[±2,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,0	[±1,2]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	123,4	[±6,9]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3365/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	26,1	[±0,9]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3365/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	3100	[2200-4300]	--	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° 3366/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-SO-SU-37		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	11/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	13/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	659	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	132,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,83	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	97,9	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,89	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,6	[±0,2]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	39,4	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,35	[±0,06]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	11,2	[±1,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,2]	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,61	[±0,05]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,8	[±0,9]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,8	[±0,2]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3366/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	41,4	[±3,8]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	2,7	[±0,3]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	475,5	[±13,4]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	481,9	[±13,5]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1010	[±59]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1023	[±60]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	66,3	[±1,9]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,4	[±0,2]	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	17,9	[±1,6]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,7	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	49,7	[±5,7]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,3	[±2,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,2	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	126,9	[±7,1]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3366/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,8	[±1,2]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3366/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	17	[11-27]	--	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° 3367/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-SO-SU-38		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	11/11/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial + Sterile
Data ricevimento:	13/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/11/2020		

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
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	668	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	98,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	11	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	936,2	--	--	--
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,78	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	35,0	[±4,9]	--	A
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	40,0	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
B.O.D. ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
DOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,14	[±0,02]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	11,5	[±1,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,02	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,3	[±0,3]	--	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,52	[±0,06]	--	A
Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A

Pagina 1 di 4

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° 3367/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	40,8	[±3,8]	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	0,68	[±0,07]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Alluminio disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	495,6	[±13,9]	--	A
Alluminio totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	502,7	[±14,1]	--	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Ferro disciolto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1058	[±62]	--	A
Ferro totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1070	[±62]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	43,2	[±1,2]	--	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,8	[±0,2]	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	20,5	[±1,8]	--	A
Silicio* APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,6	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	60,4	[±6,9]	--	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,0	[±2,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,8	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	128,8	[±7,2]	--	A

Pagina 2 di 4

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° 3367/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,1	[±1,1]	--	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA8260D:2018	µg/l	< 10,0	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Idrocarburi Totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35,0	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Xileni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,2,4-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3,5-triclorobenzene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,1,1-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Clorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2,3-triclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Esaclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Tetracloruro di carbonio EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Triclorobenzeni EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
1,2-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,3-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
1,4-diclorobenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A

Pagina 3 di 4

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° 3367/2020 del 20/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
3-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
4-clorotoluene* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Diclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030-F Man. 29/2003	Ufc/100ml	100	--	--	A

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

Limiti: 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-----