

ALLEGATO 3 – RAPPORTI DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA n° 383/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-PE-SO-06		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	691	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-11,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,77	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	27,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	365	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	0,17	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	[±1,0]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,4	[±2,8]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	11,0	[±0,4]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,6	[±0,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	117,4	[±4,7]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	28,4	[±0,7]	--	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° 383/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	68,9	[±1,9]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1562	[±91]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	54,2	[±1,6]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,2	[±0,1]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,4	[±2,6]	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 383/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 383/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 384/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-PE-SO-07		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	842	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	65,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,07	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	29,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6,0	[±0,9]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	385	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,7	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	14,5	[±1,7]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,7	[±0,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	74,0	[±6,8]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	10,7	[±0,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	4,0	[±0,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	132,8	[±5,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	44,5	[±1,1]	--	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° 384/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	156,2	[±4,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	629,6	[±36,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,6	[±0,7]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 384/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 384/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 385/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-PE-SO-08		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	823	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	100,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	6,65	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	54,6	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	42,0	[±5,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	377	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,7	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,2	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,6	[±2,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,2	[±2,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	37,8	[±3,5]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	18,3	[±0,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	153,9	[±6,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	28,0	[±0,7]	--	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° 385/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	372,9	[±10,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	265,8	[±15,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	17,7	[±0,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 385/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 385/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 386/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-CN-SO-45		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	1532	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	126,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,19	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	21,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6,0	[±0,9]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	734	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	14,7	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,2	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	19,8	[±1,3]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	46,2	[±5,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,7	[±2,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	60,5	[±5,6]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	63,5	[±2,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	39,0	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	188,6	[±7,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	44,7	[±1,1]	--	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° 386/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	103,5	[±2,9]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,3	[±0,6]	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	339,2	[±19,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	18,6	[±0,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	18,9	[±1,3]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,1	[±1,4]	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 386/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,02	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 386/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 387/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-CN-SO-46		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	742	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	141,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,65	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	55,6	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	209,0	[±12,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	334	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,7	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	1,9	[±0,1]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	28,6	[±3,5]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	39,7	[±4,6]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	38,3	[±3,5]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	19,2	[±0,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,4	[±0,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	194,3	[±7,7]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	29,4	[±0,7]	--	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° 387/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1515	[±43]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,3	[±0,3]	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1500	[±88]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	92,8	[±2,7]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	4,0	[±0,3]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 387/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,02	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 387/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 388/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-SO-SO-49		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	829	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	186,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	6,66	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	64,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	26,7	[±3,9]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	344	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,9	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	0,15	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	15,0	[±1,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	28,5	[±3,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	47,7	[±4,4]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,3	[±0,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	0,55	[±0,01]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	157,8	[±6,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	32,3	[±0,8]	--	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° 388/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	464,2	[±13,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	383,0	[±22,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,8	[±0,9]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,7	[±0,2]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 388/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 388/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 389/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-SO-SO-50		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	328	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	213,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,09	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	30,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,2	[±0,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	153	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	7,6	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	3,1	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	0,15	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,2]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,4	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	15,5	[±1,4]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	26,6	[±0,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	7,6	[±0,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	28,1	[±1,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	16,6	[±0,4]	--	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° 389/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	76,0	[±2,1]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,2	[±0,7]	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	56,9	[±3,3]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,4	[±0,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,3	[±1,2]	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 389/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 389/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 390/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SO-SO-10		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	790	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	126,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,25	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	80,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,3	[±0,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	309	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,2	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,0	[±2,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,6	[±2,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	89,6	[±8,3]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,6	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	1,5	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	119,2	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	32,8	--	--	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° 390/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	120,2	[±3,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	108,9	[±6,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	8,3	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	14,7	[±1,3]	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,7	[±1,4]	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 390/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 390/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 391/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SO-SO-11		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	762	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	149,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	1,72	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	16,5	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	5,0	[±0,8]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	367	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,1]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	13,1	[±1,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,0	[±2,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	53,8	[±5,0]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	12,3	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	130,5	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	19,2	--	--	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° 391/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	64,0	[±1,8]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,5	[±1,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,3	[±1,1]	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 391/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 391/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 392/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-SM-SO-55		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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:	17/03/2020		

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)	596	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	183,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,83	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	87,5	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	24,0	[±3,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	258	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,1	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	0,46	[±0,05]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	12,7	[±1,5]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	29,6	[±3,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,7	[±3,0]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	8,4	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	3,8	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	80,9	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	23,6	--	--	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° 392/2020 del 24/02/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	326,0	[±9,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	245,7	[±14,3]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,5	[±0,9]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 392/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,03	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 392/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 393/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-SM-SO-56		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	582	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	174,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,52	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	75,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,4]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	252	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,0	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 4030-A2 Man. 29/2003	mg/l	0,26	[±0,03]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	[±1,0]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,8	[±3,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,4	[±3,2]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	6,6	--	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	2,8	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	87,1	--	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	21,6	--	--	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° 393/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	326,3	[±9,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	483,5	[±28,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	38,9	[±1,1]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,4	[±1,1]	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,7	[±2,3]	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 393/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,04	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 393/2020 del 17/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 845/2020 del 02/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SO-SO-12		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	18/03/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	20/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/03/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	02/04/2020		

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)	636	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	85,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,98	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	75,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,6	[±0,7]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	268	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	12,6	[±1,5]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,7	[±4,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	39,8	[±3,7]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	13,8	[±0,4]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	4,3	[±0,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	107,5	[±4,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	15,8	[±0,4]	--	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° 845/2020 del 02/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,7	[±0,9]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,2	[±0,1]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 845/2020 del 02/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 845/2020 del 02/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A

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

Limiti: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 846/2020 del 02/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SO-SO-13		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	18/03/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	20/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/03/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	02/04/2020		

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)	679	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	102,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,31	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	22,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,6	[±0,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	283	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,6	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	13,9	[±1,7]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,7	[±1,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	65,6	[±6,1]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	9,4	[±0,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	98,2	[±3,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	mg/l	33,6	[±0,8]	--	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° 846/2020 del 02/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	35,0	[±1,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	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
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 846/2020 del 02/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 846/2020 del 02/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A

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

Limiti: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 1361/2020 del 18/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-PE-SO-06		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	20/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	22/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/05/2020	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)	744	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-81,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	1,99	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	20	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6,5	[±1,0]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	300	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,0	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	7,2	[±0,9]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,47	[±0,05]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,1	[±3,1]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	12,6	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	101,3	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	24,8	--	--	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° 1361/2020 del 18/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,9	[±1,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	865,6	[±50,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	85,7	[±2,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1361/2020 del 18/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1361/2020 del 18/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,46	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

Pagina 4 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° 1362/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-PE-SO-07		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	20/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	22/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/05/2020	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)	842	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	27,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,65	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	26,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	9,5	[±1,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	265	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	14,7	[±1,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,4	[±0,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	84,3	[±7,8]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,0	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,6	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	110,8	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	36,7	--	--	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° 1362/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	39,5	[±1,1]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	45,7	[±2,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	7,8	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1362/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1362/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,37	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



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

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

RAPPORTO DI PROVA n° 1363/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-PE-SO-08		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	20/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	22/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/05/2020	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)	786	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	85,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	4,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	45,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	12,5	[±2,0]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	290	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,8	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	19,7	[±2,4]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	23,0	[±2,7]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	41,5	[±3,8]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	14,2	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,6	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	117,0	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,6	--	--	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° 1363/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	43,9	[±1,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	37,9	[±2,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1363/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1363/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,26	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



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

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

Pagina 4 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° 1364/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-CN-SO-45		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	20/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	22/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/05/2020	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)	696	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	93,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	1,01	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	10,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	14,0	[±2,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	215	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,31	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,6	[±0,7]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,0	[±0,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	36,6	[±3,4]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,8	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,2	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	112,5	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,8	--	--	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° 1364/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	44,6	[±1,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	31,9	[±1,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	29,7	[±0,8]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1364/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1364/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,07	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 1365/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-CN-SO-46		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	20/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	22/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/05/2020	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)	744	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	79,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,39	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	55,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	10,0	[±1,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	240	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,8	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,06	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,8	[±2,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	37,7	[±4,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	36,1	[±3,3]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	11,8	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,8	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	111,0	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,1	--	--	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° 1365/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	47,9	[±1,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	57,7	[±3,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1365/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1365/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,32	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



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

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

RAPPORTO DI PROVA n° 1327/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SO-SO-10		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	19/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	20/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/05/2020	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)	809	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	110	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,29	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	82,5	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	8,0	[±1,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	225	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,5	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,06	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,5	[±2,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,8	[±2,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	100,4	[±9,3]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,6	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	115,2	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	32,8	--	--	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° 1327/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	41,5	[±1,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	28,2	[±1,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1327/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1327/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,41	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 1328/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SO-SO-11		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	19/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	20/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/05/2020	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)	619	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	96,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	1,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	12,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	10,0	[±1,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	230	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,6	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,1	[±1,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,0	[±1,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	55,3	[±5,1]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,1	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,73	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	101,3	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,2	--	--	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° 1328/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,5	[±1,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	48,8	[±2,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1328/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1328/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,28	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

Pagina 4 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° 1329/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-SM-SO-55		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	19/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	20/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/05/2020	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)	487,2	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	119,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	89,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6,7	[±1,1]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	205	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,1	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,15	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,5	[±1,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	14,7	[±1,7]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	36,4	[±3,4]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,0	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,8	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	65,7	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,1	--	--	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° 1329/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	55,2	[±1,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	61,4	[±3,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,6	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1329/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,02	[±0,01]	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1329/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,85	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 1330/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-SM-SO-56		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	19/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	20/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/05/2020	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)	537	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	62,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,62	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	77,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	10,7	[±1,7]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	218	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,4	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,17	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,4	[±1,0]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,6	[±2,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,7	[±3,3]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,3	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,5	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	71,8	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,0	--	--	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° 1330/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	45,4	[±1,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	47,8	[±2,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,1	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1330/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,06	[±0,02]	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1330/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,58	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 1331/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-SO-SO-49		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	19/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	20/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/05/2020	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)	834	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	89,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,0	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	49,6	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	9,3	[±1,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	215	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,13	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	14,7	[±1,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,1	[±3,7]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	51,7	[±4,8]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,8	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,67	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	127,9	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	27,0	--	--	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° 1331/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	50,4	[±1,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	36,8	[±2,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1331/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1331/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,58	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 1332/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-SO-SO-50		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	19/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	20/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/05/2020	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)	339,1	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	56,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,66	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	36	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	11,3	[±1,8]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	170	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	3,4	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	2,6	[±0,3]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,9	[±0,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,0	[±1,7]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,7	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	31,3	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,1	--	--	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° 1332/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	41,2	[±1,1]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,3	[±1,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,3	[±0,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1332/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1332/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,31	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 1333/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-SO-SO-12		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	19/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	20/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/05/2020	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)	629	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	93,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,71	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	87	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	9,3	[±1,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	185	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	3,7	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	8,7	[±1,0]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,0	[±4,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	37,3	[±3,4]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	11,4	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,9	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	91,9	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	14,2	--	--	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° 1333/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,3	[±1,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,6	[±2,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1333/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1333/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,39	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 1334/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – AV-SO-SO-13		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	19/05/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	20/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/05/2020	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)	696	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	93,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,29	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	22,6	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	12,0	[±1,9]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	238	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,7	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	13,2	[±1,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	11,7	[±1,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	65,0	[±6,0]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,3	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	89,5	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,8	--	--	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° 1334/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	41,3	[±1,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,1	[±2,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 1334/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1334/2020 del 29/05/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,37	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 1597/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-CN-SO-47		
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 Scuro + PE
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
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	350	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 2	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,6	--	--	A
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,8	--	-	A
TOC* 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	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,0	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	52,1	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	47,2	--	250	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 5	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1597/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	61,2	--	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 0,5	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	115,5	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,6	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,7	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	110,5	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,8	--	--	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	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° 1597/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,02	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	°C	14,8	--	--	A
pH* APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,67	--	--	A
Conducibilità* APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	825	--	--	A
Potenziale RedOx* UNI 10370:2010	mV	86,4	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,77	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	%	76,8	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1597/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria Organoalogenati EPA 3510C:1996 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Sommatoria Policiclici Aromatici (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indenopirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A

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

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

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

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

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

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

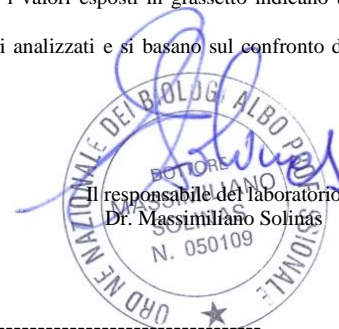
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

Pagina 4 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° 1598/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – AV-CN-SO-48		
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 Scuro + PE
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
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	310	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 2	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,2	--	--	A
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6,9	--	-	A
TOC* 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	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	39,4	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	45,6	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	29,3	--	250	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 5	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1598/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,9	--	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente* EPA 218.7 2011	µg/l	< 0,5	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	58,5	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	36,3	--	3000	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	26,2	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	89,3	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,3	--	--	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1598/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,02	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	°C	18,1	--	--	A
pH* APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,33	--	--	A
Conducibilità* APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	718	--	--	A
Potenziale RedOx* UNI 10370:2010	mV	95,5	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,0	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	%	53,0	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1598/2020 del 03/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria Organoalogenati EPA 3510C:1996 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Sommatoria Policiclici Aromatici (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indenopirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A

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

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

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

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

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

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

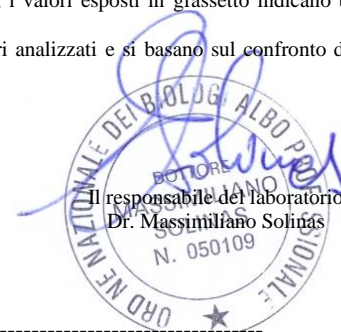
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

Pagina 4 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° 1881/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-PE-SO-04		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro Scuro + PE
Data ricevimento:	30/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	24/07/2020		

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
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	238	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 2	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,8	--	--	A
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,5	--	-	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,75	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	68,3	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	14,4	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,1	--	250	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 5	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1881/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	46,5	--	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 0,5	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,2	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	29,5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,2	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,1	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	112,5	--	3000	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,4	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	142,9	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,7	--	--	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1881/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,02	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	°C	15	--	--	A
pH* APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,86	--	--	A
Conducibilità* APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	901	--	--	A
Potenziale RedOx* UNI 10370:2010	mV	26,4	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,59	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	%	25,8	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1881/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria Organoalogenati EPA 3510C:1996 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Sommatoria Policiclici Aromatici (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indenopirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A

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

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

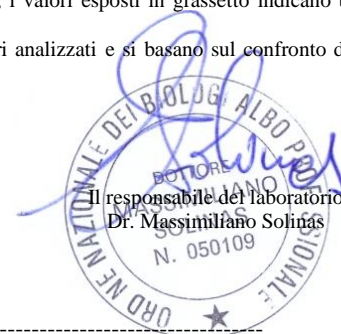
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

Pagina 4 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° 1882/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SM-SO-53		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro Scuro + PE
Data ricevimento:	30/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	24/07/2020		

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
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	204	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 2	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,1	--	--	A
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	5,5	--	-	A
TOC* 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	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	21,5	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,8	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,5	--	250	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 5	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1882/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	40,3	--	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente* APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 0,5	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,2	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	11,3	--	3000	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,0	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,1	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	84,4	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,6	--	--	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	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° 1882/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,02	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	°C	18,4	--	--	A
pH* APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,27	--	--	A
Conducibilità* APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	666	--	--	A
Potenziale RedOx* UNI 10370:2010	mV	7,7	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,14	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	%	97,6	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1882/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria Organoalogenati EPA 3510C:1996 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Sommatoria Policiclici Aromatici (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indenopirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A

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

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

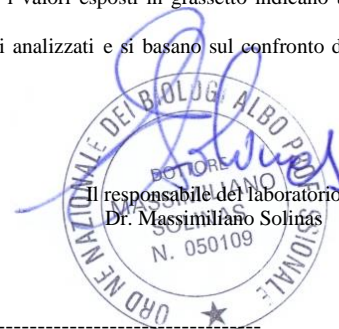
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

Pagina 4 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° 1883/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-SM-SO-54		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro Scuro + PE
Data ricevimento:	30/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	24/07/2020		

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
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	278	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 2	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,6	--	--	A
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,0	--	-	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,31	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,6	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,0	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	31,8	--	250	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 5	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1883/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	41,9	--	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 0,5	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,7	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,9	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,2	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,9	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	20,7	--	3000	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,3	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,5	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	94,6	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	24,1	--	--	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1883/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,47	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,02	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	°C	18,5	--	--	A
pH* APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,27	--	--	A
Conducibilità* APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	666	--	--	A
Potenziale RedOx* UNI 10370:2010	mV	7,8	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,12	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	%	97,4	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1883/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria Organoalogenati EPA 3510C:1996 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Sommatoria Policiclici Aromatici (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indenopirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A

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

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

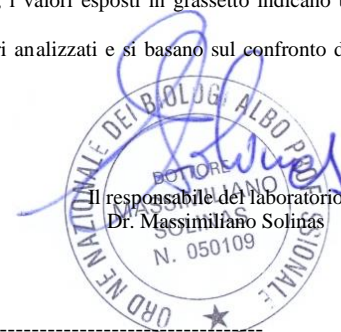
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

Pagina 4 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° 1884/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-SM-SO-57		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/06/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro Scuro + PE
Data ricevimento:	30/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	24/07/2020		

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
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	403	--	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 2	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	8,1	--	--	A
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	8,0	--	-	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,78	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,3	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,7	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	41,7	--	250	A
Idrocarburi C<12 EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 5	--	--	A
Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1884/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	43,1	--	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,0	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 0,5	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	63,2	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	139,5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,2	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,9	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,5	--	3000	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	11,4	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	128,1	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	35,3	--	--	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1884/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,02	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/2003	°C	15,4	--	--	A
pH* APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,73	--	--	A
Conducibilità* APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	885	--	--	A
Potenziale RedOx* UNI 10370:2010	mV	-114,9	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	1,63	--	--	A
Ossigeno disciolto* UNI EN ISO 5814:2013	%	16,3	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 1884/2020 del 24/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria Organoalogenati EPA 3510C:1996 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Sommatoria Policiclici Aromatici (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indenopirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A

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

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

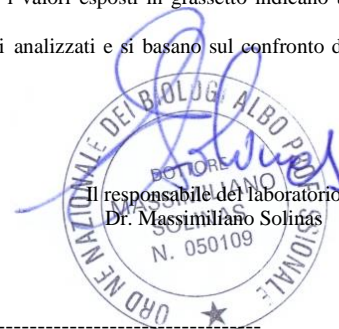
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

Pagina 4 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° 2644/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-PE-SO-04		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	853	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	21,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,94	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	30	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,0	[±0,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	393	[±19]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,9	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	11,3	[±1,4]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,4	[±4,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,1	[±1,6]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,7	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,5	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	130,7	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,5	--	--	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° 2644/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	128,0	[±3,6]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	341,2	[±19,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,3	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2644/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2644/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,26	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 2645/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-PE-SO-05		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	1382	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	98,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,02	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	31	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	8,4	[±1,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	568	[±27]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	11,4	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,29	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	77,4	[±9,4]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,1	[±3,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	42,8	[±3,9]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	31,0	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	200,1	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	36,1	--	--	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° 2645/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	80,6	[±2,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	124,1	[±7,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,4	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2645/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2645/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,70	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2646/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-PE-SO-09		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	745	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	155,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,36	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	23,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,5	[±0,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	355	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,1	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,58	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	27,2	[±3,3]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,6	[±0,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	11,7	[±1,1]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,7	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,5	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	100,8	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,7	--	--	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° 2646/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	71,3	[±2,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1088	[±64]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	125,1	[±3,6]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	34,7	[±4,0]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2646/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2646/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,08	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 2647/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-PE-SO-57		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	983	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-119,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,66	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	27,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,9	[±0,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	363	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,48	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	23,4	[±2,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	29,2	[±2,7]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,3	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	132,2	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	36,5	--	--	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° 2647/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	87,3	[±2,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2946	[±172]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	108,7	[±3,1]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	35,1	[±2,3]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	54,7	[±6,3]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2647/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2647/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,88	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2648/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-PE-SO-41		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	611	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-1,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,83	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	29,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	123,0	[±7,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	305	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	8	[±2]	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,1	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	0,16	--	--	A
TOC* 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	11,1	[±1,3]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,83	[±0,10]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,2	[±1,7]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	26,3	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,0	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,9	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	43,2	--	--	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° 2648/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	73,5	[±2,1]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	21,2	[±1,2]	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	215,0	[±12,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,0	[±0,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	4,1	[±0,3]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2648/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2648/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,40	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2649/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-PE-SO-42		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
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)	592	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-101,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,29	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	25,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	66,7	[±7,4]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	260	[±16]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,2	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,10	--	--	A
TOC* 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	20,9	[±2,5]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,07	[±0,01]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	13,4	[±1,2]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,6	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,5	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	69,1	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,0	--	--	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° 2649/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	90,5	[±2,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	493,1	[±28,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	931,1	[±26,8]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,8	[±0,2]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2649/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2649/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,45	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2663/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-PE-SO-06		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	11/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/09/2020	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)	656	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-67,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	25,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	315	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	6,9	[±0,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	[±0,02]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	29,1	[±2,7]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,6	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,6	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	85,2	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,2	--	--	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° 2663/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	81,7	[±2,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1160	[±68]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	97,9	[±2,8]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2663/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2663/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,03	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2664/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-PE-SO-07		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	11/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/09/2020	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)	848	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	75,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,32	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	32,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	363	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	14,2	[±1,7]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,8	[±0,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	75,3	[±7,0]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,9	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	107,4	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	37,0	--	--	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° 2664/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	84,1	[±2,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	124,0	[±7,3]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,8	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2664/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2664/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,29	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2665/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-PE-SO-08		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	11/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/09/2020	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)	781	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	110,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,29	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	52,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,6	[±0,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	298	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,0	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	17,1	[±2,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,1	[±2,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	40,2	[±3,7]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	13,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,4	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	103,9	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,2	--	--	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° 2665/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	91,9	[±2,6]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	166,0	[±9,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2665/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2665/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,01	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2666/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-PE-SO-38		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	11/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/09/2020	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)	692	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	93,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,05	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	69,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,0	[±0,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	298	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,0	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	7,5	[±0,9]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,4	[±3,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	39,6	[±3,7]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,7	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,2	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	95,4	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,4	--	--	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° 2666/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	91,1	[±2,6]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	184,1	[±10,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,6	[±0,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2666/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2666/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,10	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2667/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-PE-SO-39		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	11/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/09/2020	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)	917	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	179,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,45	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	56,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	315	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	71,2	[±8,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,6	[±2,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	25,4	[±2,3]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	54,3	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	90,7	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,9	--	--	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° 2667/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	125,1	[±3,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	241,9	[±14,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,0	[±0,6]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2667/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2667/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,18	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2697/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-CN-SO-45		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/09/2020	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)	904	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	109,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,09	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	32	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	46,4	[±6,0]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	450	[±21]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	9,0	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,43	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	60,1	[±7,3]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,8	[±0,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	15,5	[±1,4]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	10,0	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,5	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	132,5	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,4	--	--	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° 2697/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	105,9	[±3,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	139,5	[±8,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,7	[±0,7]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2697/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2697/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,79	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 2698/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-CN-SO-46		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/09/2020	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)	699	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	113,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,95	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	61,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	298	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,0	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	15,3	[±1,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,7	[±0,7]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,6	[±3,3]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	11,2	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,6	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	99,7	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,4	--	--	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° 2698/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	97,1	[±2,7]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	154,5	[±9,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	34,1	[±3,9]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2698/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2698/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,24	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 2699/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-CN-SO-47		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/09/2020	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)	778	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	109	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,74	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	80,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	40,4	[±5,4]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	303	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,1	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	12,1	[±1,5]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	25,1	[±2,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,2	[±3,2]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,7	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	100,4	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,3	--	--	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° 2699/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	117,5	[±3,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	332,4	[±19,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,5	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2699/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2699/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,04	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2700/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-CN-SO-48		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/09/2020	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)	796	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	99,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,81	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	42,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,4]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	285	[±13]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	8	[±2]	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,7	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	0,16	--	--	A
TOC* 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	44,5	[±5,4]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	29,5	[±3,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,2	[±1,8]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	27,8	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,9	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	92,8	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,2	--	--	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° 2700/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	85,5	[±2,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	101,4	[±5,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,0	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2700/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2700/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,91	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 2701/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-SO-SO-10		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/09/2020	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)	736	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	112,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,79	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	57,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,4]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	298	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,0	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	13,3	[±1,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,9	[±2,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	58,4	[±5,4]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,2	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,7	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	104,4	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,1	--	--	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° 2701/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	89,6	[±2,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	115,5	[±6,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,3	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2701/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2701/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,99	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2702/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-SO-SO-11		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/09/2020	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)	632	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	97,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,32	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	23,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	19,2	[±2,9]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	293	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,9	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	8,7	[±1,0]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,3	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	40,5	[±1,0]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,8	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,1	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	97,4	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,0	--	--	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° 2702/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	94,1	[±2,6]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	163,5	[±9,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2702/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2702/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,02	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2703/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-SO-SO-12		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/09/2020	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)	636	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	95,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	6,12	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	68,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,4	[±0,7]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	265	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,20	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	11,6	[±1,4]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,4	[±2,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,3	[±3,2]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,5	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	95,7	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	14,4	--	--	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° 2703/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	87,1	[±2,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	109,4	[±6,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2703/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2703/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,07	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2704/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – AV-SO-SO-13		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/09/2020	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)	660	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	98,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,56	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	35,6	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,4	[±0,7]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	285	[±13]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,7	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	10,7	[±1,3]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,6	[±0,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	50,4	[±4,7]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,0	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	87,7	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,8	--	--	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° 2704/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	124,6	[±3,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	410,3	[±24,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,3	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2704/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2704/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,31	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 2705/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 09 – AV-SO-SO-49		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/09/2020	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)	834	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	114,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	4,43	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	45	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	27,0	[±3,9]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	355	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,1	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	13,0	[±1,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,9	[±2,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	47,8	[±4,4]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,8	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,53	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	123,3	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	27,9	--	--	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° 2705/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	89,9	[±2,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	97,7	[±5,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2705/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2705/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,93	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 2706/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 10 – AV-SO-SO-50		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/09/2020	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)	335,6	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-11,0	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,25	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	23,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	160	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	3,2	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,0	[±0,5]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,7	[±1,7]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,5	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,1	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	24,2	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	14,2	--	--	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° 2706/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	71,6	[±2,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	143,6	[±8,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	18,6	[±0,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2706/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2706/2020 del 08/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,38	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2757/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SM-SO-53		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/09/2020	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)	597	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	154,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,08	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	92,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	939	[±56]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	243	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,9	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	4,3	[±0,5]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,2	[±1,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,1	[±2,2]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	78,8	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,0	--	--	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° 2757/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	88,7	[±2,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	178,7	[±10,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2757/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2757/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,29	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2758/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SM-SO-54		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/09/2020	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)	728	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	66	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,18	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	103	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	43,0	[±5,7]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	293	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,9	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	7,8	[±0,9]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,3	[±5,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,1	[±2,8]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,2	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,9	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	98,3	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,8	--	--	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° 2758/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	79,7	[±2,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	124,1	[±7,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	48,0	[±5,5]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2758/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,23	[±0,03]	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2758/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,22	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2759/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-SM-SO-55		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/09/2020	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)	434,5	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	85	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,14	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	102,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,5	[±0,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	270	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,4	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,34	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,3	[±0,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	15,7	[±1,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	31,4	[±2,9]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,6	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,1	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	59,9	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,1	--	--	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° 2759/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	69,5	[±1,9]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	128,5	[±7,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	41,9	[±4,8]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2759/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,06	[±0,01]	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2759/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,63	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2760/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-SM-SO-56		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/09/2020	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)	570	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	101,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	86,5	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,6	[±0,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	298	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,0	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,06	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,8	[±0,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,3	[±2,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,2	[±3,0]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,9	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,2	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	75,5	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,4	--	--	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° 2760/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	71,4	[±2,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	127,5	[±7,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2760/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,06	[±0,01]	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2760/2020 del 28/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,43	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 2961/2020 del 12/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-PE-SO-40		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	06/10/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	07/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	07/10/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	12/10/2020		

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)	787	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	76,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,85	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	58,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	7,2	[±1,1]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	345	[±16]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,9	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	22,2	[±2,7]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,9	[±1,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	46,9	[±4,3]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,6	[±1,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	124,5	[±6,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	26,6	[±0,9]	--	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° 2961/2020 del 12/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	82,1	[±2,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	104,6	[±6,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	8,4	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	490,2	[±56,3]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2961/2020 del 12/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2961/2020 del 12/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,2	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 2667/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-PE-SO-39		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	11/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/09/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	28/10/2020		

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)	917	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	179,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,45	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	56,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	315	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,3	--	--	A
Carbonati* APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	71,2	[±8,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,6	[±2,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	25,4	[±2,3]	250	A
Sodio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	54,3	--	--	A
Potassio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,3	--	--	A
Calcio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	90,7	--	--	A
Magnesio* APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,9	--	--	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° 2667/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	125,1	[±3,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	241,9	[±14,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,0	[±0,6]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 2667/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 2667/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,18	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

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° 3839/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-PE-SO-04		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	824	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	116,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,07	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	29,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	5,0	[±0,8]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	423	[±20]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	8,5	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	18,8	[±2,3]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	31,0	[±3,6]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,8	[±1,9]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,8	[±1,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	157,7	[±8,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,3	[±0,9]	--	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° 3839/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	72,6	[±2,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	28,8	[±1,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,9	[±3,9]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3839/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3839/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,64	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3840/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-PE-SO-05		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	804	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	105,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,68	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	75,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	13,3	[±2,1]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	374	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,5	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	36,6	[±4,4]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,6	[±3,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,0	[±2,4]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	38,2	[±3,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,42	[±0,11]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	139,6	[±7,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,8	[±1,2]	--	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° 3840/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	67,0	[±1,9]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,4	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	23,4	[±2,7]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3840/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,11	[±0,04]	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3840/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,95	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3841/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-PE-SO-06		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	583	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	23,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,26	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	22,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	7,3	[±1,1]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	306	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,1	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	56,4	[±6,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,6	[±0,5]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,3	[±2,2]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,8	[±2,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,3	[±0,5]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	110,1	[±6,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,0	[±0,8]	--	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° 3841/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	69,0	[±1,9]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	230,4	[±13,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	43,8	[±1,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	39,4	[±4,5]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3841/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,11	[±0,04]	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3841/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	5,85	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3842/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-PE-SO-07		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	776	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	64,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,38	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	33,1	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6,9	[±1,1]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	369	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,4	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	16,6	[±2,0]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,6	[±0,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	74,5	[±6,9]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	10,1	[±2,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,4	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	124,5	[±6,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	39,3	[±1,4]	--	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° 3842/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	68,0	[±1,9]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	44,9	[±2,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,8	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	13,4	[±1,5]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3842/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3842/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,91	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3843/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-PE-SO-08		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	714	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	82,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	4,98	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	48,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,3	[±0,7]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	314	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,3	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	19,2	[±2,3]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,7	[±2,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	36,0	[±3,3]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,4	[±2,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	127,0	[±7,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,6	[±0,8]	--	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° 3843/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	67,8	[±1,9]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,3	[±1,4]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3843/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3843/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,84	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3844/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-PE-SO-09		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	697	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-41,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,30	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	22,6	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	14,7	[±2,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	369	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,4	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,41	[±0,07]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	21,9	[±2,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,1	[±0,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	13,0	[±1,2]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,7	[±2,1]	--	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	120,7	[±6,7]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,0	[±0,8]	--	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° 3844/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	71,4	[±2,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	577,4	[±33,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	98,8	[±2,8]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3844/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,26	[±0,04]	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3844/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,83	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3845/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-PE-SO-38		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	578	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	266,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	6,44	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	62,0	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,7	[±0,4]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	293	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,9	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	[±0,02]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,3	[±0,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,1	[±2,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	27,5	[±2,5]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,2	[±2,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,2	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	108,2	[±6,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,7	[±0,7]	--	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° 3845/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	261,9	[±7,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	364,0	[±21,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	53,6	[±1,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	80,7	[±9,3]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3845/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,11	[±0,03]	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,17	[±0,04]	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,17	[±0,05]	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3845/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,92	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3846/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – AV-PE-SO-39		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	617	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	126,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,12	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	88,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,7	[±0,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	253	[±16]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,1	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,13	[±0,02]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	55,9	[±6,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,5	[±1,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	13,5	[±1,2]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	32,9	[±3,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,8	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	84,3	[±4,7]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,6	[±1,7]	--	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° 3846/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	67,5	[±1,9]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	37,8	[±2,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	7,3	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	21,1	[±2,4]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3846/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,14	[±0,04]	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3846/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,01	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3847/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 09 – AV-PE-SO-40		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	748	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	119,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,75	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	79,5	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,7	[±0,7]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	349	[±16]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,0	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	20,2	[±2,4]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	28,7	[±3,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	58,9	[±5,4]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,2	[±2,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,7	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	134,3	[±7,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,0	[±0,8]	--	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° 3847/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	89,8	[±2,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	23,4	[±1,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	8,8	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	13,4	[±1,5]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3847/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3847/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,11	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3848/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 10 – AV-PE-SO-41		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	502	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	77,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,36	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	33,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	32,1	[±4,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	276	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,5	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	7,9	[±1,0]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,9	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	21,5	[±2,0]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,2	[±2,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,0	[±0,6]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	53,0	[±3,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	34,7	[±1,2]	--	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° 3848/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	87,5	[±2,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	42,1	[±2,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	29,2	[±0,8]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,4	[±0,2]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3848/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3848/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,28	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3849/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 11 – AV-PE-SO-42		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	723	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	59,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,44	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	23,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	5,3	[±0,8]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	382	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,6	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	26,9	[±3,2]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,26	[±0,03]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,7	[±2,3]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	27,5	[±2,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,4	[±0,5]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	112,1	[±6,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,0	[±1,0]	--	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° 3849/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	131,2	[±3,7]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	108,3	[±6,3]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	161,2	[±4,6]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,9	[±0,2]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	17,0	[±1,9]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3849/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3849/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,89	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3850/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 12 – AV-CN-SO-43		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	654	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	139,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,43	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	89,0	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	21,3	[±3,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	347	[±16]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,9	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	6,0	[±0,7]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,3	[±4,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,0	[±1,7]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,6	[±1,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,65	[±0,15]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	129,8	[±7,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,0	[±1,1]	--	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° 3850/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	70,7	[±2,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	13,4	[±1,5]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3850/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3850/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,29	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3851/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 13 – AV-PE-SO-57		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	15/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	16/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	727	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	21,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,46	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	24,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	16,3	[±2,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	435	[±21]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	8,7	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,5	[±0,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,8	[±1,0]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,7	[±1,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,76	[±0,17]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	139,3	[±7,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,2	[±0,7]	--	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° 3851/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	80,4	[±2,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	283,9	[±16,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	52,8	[±1,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	21,0	[±2,5]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3851/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,12	[±0,03]	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3851/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,77	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3948/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SM-SO-54		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	631	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	174	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,91	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	97	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,0	[±0,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	306	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,1	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,07	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,5	[±0,9]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,6	[±4,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	28,2	[±2,6]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,6	[±1,7]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,6	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	105,4	[±5,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	24,5	[±0,9]	--	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° 3948/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	80,7	[±2,7]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,4	[±1,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,4	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	17,3	[±2,0]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3948/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,33	[±0,05]	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,37	[±0,11]	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3948/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,17	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3949/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SM-SO-53		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	518	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	168,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,95	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	87,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	51,3	[±6,4]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	278	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,6	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	5,3	[±0,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,6	[±1,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,0	[±2,2]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,1	[±1,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,2	[±0,5]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	94,2	[±5,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,4	[±1,5]	--	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° 3949/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	128,8	[±3,6]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,4	[±1,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,3	[±0,1]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	68,9	[±5,0]	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	15,8	[±1,8]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3949/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3949/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,17	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3950/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-SM-SO-56		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	543	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	156,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,61	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	84,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	9,3	[±1,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	266	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,3	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,06	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,1	[±1,0]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	27,4	[±3,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	33,0	[±3,0]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,6	[±1,7]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,9	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	90,1	[±5,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,7	[±0,8]	--	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° 3950/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	108,8	[±3,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	46,3	[±1,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,5	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,9	[±2,6]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3950/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,32	[±0,10]	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,08	[±0,01]	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,17	[±0,05]	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3950/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,27	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3951/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-SO-SO-55		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	555	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	164,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	9,83	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	97	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	22,0	[±3,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	261	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,2	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	13,3	[±1,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,8	[±2,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,8	[±2,8]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,1	[±2,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,3	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	86,7	[±4,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,0	[±0,9]	--	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° 3951/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	154,8	[±4,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	111,0	[±6,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	8,7	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,0	[±1,4]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3951/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,05	[±0,01]	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,14	[±0,04]	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3951/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,06	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3952/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-SO-SO-52		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	613	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	165,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,32	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	81,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	8,0	[±1,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	314	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,3	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,13	[±0,02]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,6	[±1,2]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,4	[±2,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,7	[±3,0]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,0	[±1,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,3	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	114,7	[±6,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,6	[±0,9]	--	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° 3952/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	72,3	[±2,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3952/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3952/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,30	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3953/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-SO-SO-51		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	652	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	158,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,37	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	81,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	23,6	[±3,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	311	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,2	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,06	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,9	[±0,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,6	[±3,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	41,2	[±3,8]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,4	[±1,7]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,1	[±0,2]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	127,2	[±7,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,4	[±1,0]	--	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° 3953/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	77,0	[±2,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3953/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3953/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,05	--	--	--

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

Limiti: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3954/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-SO-SO-12		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	648	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	157,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,83	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	88,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	276	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,5	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	6,7	[±0,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	63,0	[±7,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,6	[±3,0]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,7	[±2,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,7	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	122,9	[±6,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,5	[±1,5]	--	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° 3954/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	78,2	[±2,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	35,8	[±2,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3954/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3954/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,04	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3955/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – AV-SO-SO-13		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	16/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	17/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/01/2021		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man. 29/2003	µS/cm (20°C)	621	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	128,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,82	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	27,1	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6,7	[±1,1]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	271	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,4	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	11,9	[±1,4]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	13,3	[±1,5]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	59,4	[±5,5]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,2	[±2,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,3	[±0,5]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	100,3	[±5,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,9	[±1,0]	--	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° 3955/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	135,7	[±3,8]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	85,0	[±5,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,2	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	23,5	[±2,7]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3955/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3955/2020 del 13/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,02	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3956/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SO-SO-10		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	23/12/2020		

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)	683	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	125,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,42	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	52,6	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,3	[±0,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	296	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,9	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	12,3	[±1,5]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,1	[±2,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	64,2	[±5,9]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,7	[±1,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	124,8	[±7,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,9	[±0,8]	--	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° 3956/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	100,3	[±2,8]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	76,0	[±4,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,1	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	23,8	[±2,7]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3956/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3956/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,98	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3957/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SO-SO-11		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	23/12/2020		

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)	678	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	148,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,24	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	30,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,9	[±0,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	331	[±16]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,6	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	13,3	[±1,6]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,2	[±1,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	47,2	[±4,4]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	12,2	[±2,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,91	[±0,20]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	128,6	[±7,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,8	[±1,4]	--	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° 3957/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	82,9	[±2,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	35,8	[±2,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,0	[±1,8]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3957/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3957/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,95	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3958/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-CN-SO-44		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	16/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	23/12/2020		

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)	509	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	152,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,23	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	51,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	7,1	[±1,1]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	253	[±16]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,1	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,20	[±0,03]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,6	[±0,7]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,4	[±0,6]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	39,7	[±3,7]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,3	[±1,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,1	[±0,2]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	105,2	[±5,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,5	[±1,7]	--	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° 3958/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	98,3	[±2,8]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	60,2	[±3,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,8	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	37,1	[±4,3]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3958/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3958/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,21	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3959/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-CN-SO-45		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	16/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	23/12/2020		

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)	1066	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	173	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,41	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	24,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	16,0	[±2,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	572	[±27]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	11,4	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,3	[±1,5]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,0	[±2,2]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,1	[±1,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	55,7	[±5,1]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	29,9	[±2,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,3	[±1,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	199,1	[±11,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	26,0	[±0,9]	--	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° 3959/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	84,9	[±2,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,6	[±1,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	66,3	[±1,9]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,2	[±1,2]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3959/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,17	[±0,05]	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3959/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,57	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3960/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-CN-SO-46		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	16/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	23/12/2020		

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)	610	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	167,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	6,46	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	63,3	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	23,3	[±3,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	309	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,2	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,31	[±0,05]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,3	[±2,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,9	[±2,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,9	[±3,2]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,0	[±2,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,3	[±0,5]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	106,7	[±5,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	17,0	[±1,6]	--	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° 3960/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	88,2	[±2,5]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	43,1	[±2,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3960/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,23	[±0,03]	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,32	[±0,10]	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3960/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,02	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3961/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-CN-SO-47		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	16/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	23/12/2020		

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)	681	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	167,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,55	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	83,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	10,7	[±2,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	316	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,3	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	27,7	[±3,3]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	22,9	[±2,6]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	45,2	[±4,2]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,4	[±2,0]	--	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	116,5	[±6,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,2	[±1,0]	--	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° 3961/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	81,1	[±2,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	25,2	[±1,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,0	[±3,4]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3961/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,17	[±0,05]	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3961/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,03	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3962/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-CN-SO-48		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	16/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	23/12/2020		

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)	658	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	165,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	6,51	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	68,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,7	[±0,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	301	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,0	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	33,1	[±4,0]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,9	[±4,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,2	[±1,7]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	30,0	[±2,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,9	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	101,2	[±5,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,4	[±0,7]	--	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° 3962/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	70,2	[±2,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3962/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3962/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,07	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3963/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – AV-SO-SO-49		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	16/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	23/12/2020		

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)	762	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	168,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	6,64	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	65,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	12,9	[±2,0]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	402	[±19]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	8,0	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	14,8	[±1,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	31,1	[±3,6]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,8	[±4,1]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,0	[±1,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,45	[±0,10]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	135,4	[±7,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	29,5	[±1,1]	--	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° 3963/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	81,7	[±2,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	15,7	[±1,8]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3963/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3963/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,90	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3964/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 09 – AV-SO-SO-50		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	16/12/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	18/12/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	23/12/2020		

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)	303,1	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	136,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,64	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	25,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	4,3	[±0,7]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	164	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	3,3	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	2,3	[±0,3]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,3	[±0,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,1	[±1,5]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,7	[±2,1]	--	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	38,0	[±2,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,7	[±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° 3964/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	81,7	[±2,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	15,7	[±1,8]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3964/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3964/2020 del 23/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,70	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 3204/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SO-SO-10		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/10/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	30/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	02/12/2020		

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)	758	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	30	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,05	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	49,5	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	348	[±16]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,0	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	14,4	[±1,7]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,7	[±2,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	66,7	[±6,2]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,2	[±2,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	128,1	[±7,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,6	[±0,8]	--	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° 3204/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	77,8	[±2,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	112,9	[±6,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	11,1	[±1,0]	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	20,1	[±2,3]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3204/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3204/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,18	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3205/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SO-SO-11		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/10/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	30/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	02/12/2020		

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)	644	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	57,6	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,38	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	23,9	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	306	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,1	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	9,0	[±1,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,4	[±0,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	42,2	[±3,9]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	11,3	[±2,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,87	[±0,20]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	111,0	[±6,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,2	[±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° 3205/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	77,2	[±2,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	152,7	[±8,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,5	[±2,2]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3205/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3205/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,15	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 3206/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-CN-SO-47		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/10/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	30/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	02/12/2020		

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)	746	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	73	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,89	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	80,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	33,6	[±4,7]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	316	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,3	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	[±0,02]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	23,4	[±2,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	20,0	[±2,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	41,7	[±3,8]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,8	[±2,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	113,6	[±6,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,5	[±1,2]	--	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° 3206/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	74,2	[±2,1]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	135,3	[±7,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	17,4	[±2,0]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3206/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3206/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,10	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3207/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-CN-SO-48		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/10/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	30/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	02/12/2020		

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)	798	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	64,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	4,28	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	47,4	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	321	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,4	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	41,7	[±5,0]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,9	[±3,6]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,1	[±1,6]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	34,2	[±3,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,9	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	104,8	[±5,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,7	[±0,8]	--	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° 3207/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	83,6	[±2,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	128,2	[±7,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,5	[±1,9]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3207/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3207/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,07	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3208/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-SO-SO-49		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/10/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	30/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	02/12/2020		

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)	841	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	74,2	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,22	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	52,1	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	50,4	[±6,3]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	371	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,4	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	17,4	[±2,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	29,2	[±3,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,5	[±4,1]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	9,1	[±2,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,54	[±0,12]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	134,8	[±7,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	29,0	[±1,0]	--	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° 3208/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	79,9	[±2,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	148,9	[±8,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,4	[±1,9]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3208/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3208/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,96	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 3209/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-SO-SO-50		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/10/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	30/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	02/12/2020		

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)	301,4	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	-32,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,71	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	37,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	149	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	3,0	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,13	[±0,02]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,2]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,5	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	13,2	[±1,2]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,9	[±1,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,8	[±1,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	33,7	[±1,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	13,4	[±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° 3209/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	151,4	[±4,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	3,2	[±0,2]	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	84,0	[±4,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,1	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,6	[±1,2]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3209/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3209/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	8,19	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 3210/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-SO-SO-55		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/10/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	30/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	02/12/2020		

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)	573	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	73,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,21	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	102,2	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,5	[±0,5]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	230	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,6	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	4,1	[±0,5]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,7	[±0,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,6	[±3,2]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,7	[±1,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,8	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	62,1	[±3,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,2	[±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° 3210/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	85,5	[±2,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	255,3	[±14,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	26,4	[±3,0]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3210/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3210/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,74	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3211/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – AV-SM-SO-56		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	29/10/2020	Confezione:	Bottiglia Vetro + PE + Vial
Data ricevimento:	30/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	02/12/2020		

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)	459,4	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	57,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,87	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	90,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,6	[±0,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	263	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,3	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	7,8	[±0,9]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	13,9	[±1,6]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	33,4	[±3,1]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,0	[±1,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,0	[±0,6]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	82,2	[±4,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	24,0	[±0,8]	--	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° 3211/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	86,8	[±2,4]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	209,8	[±12,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,5	[±2,2]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3211/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3211/2020 del 09/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,41	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3219/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – AV-SO-SO-10		
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
Data ricevimento:	12/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/12/2020		

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)	693	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	165,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	5,41	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	52,5	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	315	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,3	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	17,6	[±2,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,2	[±2,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	63,7	[±5,9]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,6	[±1,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	126,4	[±7,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,2	[±0,8]	--	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° 3219/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	117,6	[±3,3]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	197,9	[±11,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,9	[±0,3]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,9	[±2,3]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3219/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3219/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,07	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 3220/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – AV-SO-SO-11		
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
Data ricevimento:	12/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/12/2020		

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)	609	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	172,5	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	2,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	28	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	22,4	[±3,4]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	308	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,2	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,87	[±0,14]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,2	[±1,2]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,4	[±0,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	42,3	[±3,9]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	11,0	[±2,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,73	[±0,17]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	114,4	[±6,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,4	[±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° 3220/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	114,4	[±3,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	217,4	[±12,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	7,5	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	26,6	[±3,0]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3220/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,11	[±0,04]	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3220/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,02	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 3221/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – AV-CN-SO-47		
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
Data ricevimento:	12/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/12/2020		

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)	677	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	161,1	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	7,97	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	80,7	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	67,6	[±7,4]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	298	[±14]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,0	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	23,6	[±2,8]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,3	[±2,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	40,8	[±3,8]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,6	[±2,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	113,0	[±6,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,3	[±1,3]	--	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° 3221/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	292,9	[±8,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	635,3	[±37,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	25,6	[±0,7]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,9	[±1,0]	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,5	[±3,5]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3221/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3221/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,15	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3222/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – AV-CN-SO-48		
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
Data ricevimento:	12/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/12/2020		

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)	695	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	153,7	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	4,85	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	53,1	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,6	[±0,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	318	[±15]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,4	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	32,5	[±3,9]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	28,4	[±3,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,0	[±1,5]	250	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	2,0	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	99,4	[±5,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,0	[±0,7]	--	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° 3222/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	283,8	[±8,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	968,3	[±56,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	21,5	[±0,6]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,3	[±1,5]	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	58,6	[±6,7]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3222/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3222/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,18	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 3223/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – AV-CN-SO-49		
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
Data ricevimento:	12/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/12/2020		

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	161,4	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,3	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	32,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1112	[±26]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	383	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,7	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	14,4	[±1,7]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	30,7	[±3,5]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	48,0	[±4,4]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,4	[±1,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,63	[±0,14]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	136,0	[±7,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	30,1	[±1,1]	--	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° 3223/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1610	[±45,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	7,9	[±0,4]	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	3520	[±206]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	278,3	[±8,0]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,0	[±0,7]	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	14,7	[±1,3]	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	34,0	[±3,9]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3223/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,24	[±0,04]	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3223/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	6,76	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall’accreditamento:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

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

RAPPORTO DI PROVA n° 3224/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – AV-SO-SO-50		
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
Data ricevimento:	12/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/12/2020		

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)	310,6	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	58,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	3,52	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	35,1	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	163	[±18]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	3,3	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Azoto Ammoniacale APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,57	[±0,09]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,3	[±0,3]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,2	[±0,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,3	[±1,5]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,2	[±2,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,5	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	33,2	[±1,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,8	[±1,8]	--	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° 3224/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	66,5	[±1,9]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	198,5	[±11,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	17,8	[±0,5]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	22,1	[±2,5]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3224/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,16	[±0,04]	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3224/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,77	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3225/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – AV-SO-SO-55		
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
Data ricevimento:	12/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/12/2020		

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)	536	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	251,8	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	10,15	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	98,8	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,6]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	258	[±16]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,2	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	9,1	[±1,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	13,5	[±1,6]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	29,9	[±2,8]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,7	[±2,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,3	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	79,0	[±4,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,6	[±0,8]	--	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° 3225/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	150,6	[±4,2]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	315,8	[±18,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	8,7	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	10,6	[±0,9]	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	26,4	[±3,0]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3225/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,21	[±0,04]	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3225/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,18	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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° 3226/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 08 – AV-SM-SO-56		
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
Data ricevimento:	12/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	13/11/2020	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/12/2020		

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)	538	--	--	--
Potenziale RedOx UNI 10370:2010	mV	242,9	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	mg/l	8,66	--	--	--
Ossigeno Disciolto UNI EN ISO 5814:2013	%	85,5	--	--	--
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,2]	--	A
Alcalinità m APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	243	[±17]	--	A
Alcalinità p APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,9	--	--	A
Carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	< 0,1	--	--	A
TOC* 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	[±0,01]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,6	[±0,9]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	25,4	[±2,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,6	[±3,0]	250	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,5	[±1,7]	--	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	87,3	[±4,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,9	[±0,8]	--	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° 3226/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	106,7	[±3,0]	200	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	248,0	[±14,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,6	[±0,2]	50	A
Mercurio* MI PP 1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	1000	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	25,0	[±2,9]	3000	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	--	350	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR ISA 5170 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR ISA 5180 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	--	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	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° 3226/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Indenopirene) EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	µg/l	< 0,02	--	0,1	A
MTBE* EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	--	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,11	[±0,04]	15	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	25	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Cloruro di vinile EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
1,2-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	3	A
1,1-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
Tricloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Tetracloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,06	[±0,02]	1,1	A
Esaclorobutadiene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
Sommatoria organoalogenati EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,10	--	10	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3226/2020 del 14/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
1,1-dicloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	810	A
1,2-dicloroetilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	60	A
1,2-dicloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,15	A
1,1,2-tricloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,2	A
1,2,3-tricloropropano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,05	A
pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/2003	--	7,26	--	--	--

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: D.Lgs 152/06 Allegato 5 alla parte IV, tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee” e ss.mm.ii.

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-----