

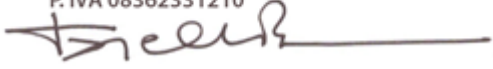


					
2023.CO.004.00.SO.F	COMPONENTE: ACQUE SOTTERRANEE	DG41 - LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA, DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)		Data 22/01/2024	Pag. 1

**REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE
PERIODO ANNO 2023 – FASE CO
4° TRIMESTRE 2023
(OTTOBRE-NOVEMBRE-DICEMBRE)**

ALLEGATO 2 - Certificati di analisi di laboratorio

<p>ING. ALBERTO PALOMBARINI</p>   <p>contec aqs ANALISI QUALITÀ SOTTERRANEA via albere, 25 - 37138 verona p. IVA e c.f. 03781880236</p>			<p>ARCH. PASQUALE PISANO</p> <p>ECOPLAME S.R.L. Sede Leg.: Via G. Verdi, 18 80133 Napoli P. IVA 08362331210</p> 		
RESPONSABILE AMBIENTALE			RESPONSABILE SCIENTIFICO		
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato
22/01/2024	A	Emissione	ECOPLAME SRL	ARCH. PASQUALE PISANO	ING. ALBERTO PALOMBARINI

RAPPORTO DI PROVA n° 4871/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 01 – SO-PO-CI-001	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	14/11/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	15/11/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	04/12/2023	

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	35,9	[±1,7]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	474	[±27]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,0	[±0,2]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	306	[±14]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,1	[±1,2]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,80	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,2	[±3,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,35	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,03	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	89,5	[±8,3]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,59	[±0,10]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4871/2023 del 12/12/2023

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	34,7	[±1,0]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	67,8	[±4,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	123,4	[±3,6]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	116,3	[±9,2]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,4	[±2,7]	--	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	94,3	[±5,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	30,0	[±1,1]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4871/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,23	[±0,03]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4871/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4871/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4871/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	91	--	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4871/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4945/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – SO-SO-TR-001		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	16/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	17/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	42,0	[±1,9]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	636	[±35]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,41	[±0,33]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	307	[±15]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	0,71	[±0,13]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,4	[±1,0]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,93	[±0,10]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,8	[±5,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,30	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,2	[±0,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,1]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4945/2023 del 13/12/2023

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	[±1,4]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	17,0	[±1,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	7,3	[±0,2]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	175,6	[±13,9]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	46,2	[±4,4]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,8	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	97,5	[±5,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	42,9	[±1,5]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4945/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,41	[±0,06]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4945/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,085	[±0,018]	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	0,071	[±0,024]	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4945/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4945/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	5	[Nota 2]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	59	[46;75]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	350	[250;470]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4945/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditazione)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4950/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 03 – SO-SO-TR-002	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	20/11/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	21/11/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2023	

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	41,9	[±1,9]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	568	[±32]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,08	[±0,02]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	357,8	[±16,9]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,2	[±1,4]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,93	[±0,10]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	41,4	[±5,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,30	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,9	[±0,7]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	74,8	[±6,9]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4950/2023 del 13/12/2023

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	83,3	[±2,3]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	20,4	[±1,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,15	[±0,18]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	284,4	[±22,5]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	43,4	[±4,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,70	[±0,2]	--	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	32,4	[±1,2]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4950/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,74	[±0,10]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4950/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,034	[±0,007]	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4950/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4950/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	5	[Nota 2]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	27	[19;39]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	280	[200;400]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4950/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4873/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – SO-VA-CI-002		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	15/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	04/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	156,4	[±7,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	2892	[±81]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	3,70	[±0,88]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	732	[±35]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	14,6	[±2,8]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	745,1	[±90,1]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,2	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	234,7	[±21,7]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4873/2023 del 12/12/2023

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	86,7	[±2,4]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	175,8	[±10,3]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1954	[±56]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	369,6	[±29,3]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	223,9	[±21,3]	--	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	261,2	[±14,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	221,2	[±7,8]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4873/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	24,1	[±4,3]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4873/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4873/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4873/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	130	[78;210]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4873/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4917/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – SO-PO-VI-003		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	16/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	05/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	33,1	[±1,5]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	462	[±26]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,40	[±0,33]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	231	[±17]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,6	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,84	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,6	[±3,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,17	[±0,01]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	156,1	[±14,4]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4917/2023 del 12/12/2023

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	59,8	[±1,7]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	133,7	[±7,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	20,1	[±0,6]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	48,0	[±5,5]	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	138,2	[±10,9]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	44,0	[±4,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,6	[±0,6]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	84,9	[±4,7]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,9	[±1,1]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4917/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,11	[±0,02]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4917/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4917/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4917/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	370	[280;500]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4917/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5015/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – SO-PO-VI-004		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	21/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	22/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	42,6	[±2,0]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	1152	[±56]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,11	[±0,26]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	309,6	[±14,7]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,2	[±1,2]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,4	[±4,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,33	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,2	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	142,4	[±13,2]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

Pagina 1 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5015/2023 del 13/12/2023

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	85,2	[±2,4]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	70,1	[±4,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,1	[±0,2]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	814	[±94]	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	152,1	[±12,0]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	46,6	[±4,4]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,2	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	114,6	[±6,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	33,9	[±1,2]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5015/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,83	[±0,12]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5015/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5015/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5015/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	46	[35;61]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5015/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4953/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 06 – SO-SO-TR-003	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	20/11/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	21/11/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2023	

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	56,6	[±2,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	892	[±46]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,14	[±0,03]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	281,7	[±13,6]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,6	[±1,4]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	73,4	[±8,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	15,6	[±1,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	295,8	[±27,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4953/2023 del 13/12/2023

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	45,8	[±1,3]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	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
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	242,9	[±19,2]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	81,1	[±7,7]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,11	[±0,02]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	159,8	[±8,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	40,6	[±1,4]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4953/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,48	[±0,07]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4953/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4953/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4953/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	270	[190;390]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4953/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4916/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – SO-PO-TR-005		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	16/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	05/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	29,7	[±1,4]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	454	[±26]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,33	[±0,08]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	238	[±18]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	0,41	[±0,08]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,4	[±0,8]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,77	[±0,08]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,9	[±2,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,27	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,52	[±0,06]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	121,6	[±11,2]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4916/2023 del 12/12/2023

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	61,1	[±1,7]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	20,0	[±1,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,1	[±0,3]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	27,8	[±3,2]	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	179,4	[±14,2]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	29,8	[±2,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,6	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	68,2	[±3,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	30,8	[±1,1]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4916/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,34	[±0,05]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4916/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4916/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4916/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	79	[64;97]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4916/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5020/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – SO-SO-AM-005		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	21/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	22/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	83,2	[±3,8]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	1774	[±73]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,29	[±0,07]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	294,4	[±14,0]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,9	[±1,1]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,50	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	482,5	[±58,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,50	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	28,3	[±3,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	160,5	[±14,8]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,50	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5020/2023 del 13/12/2023

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	68,2	[±1,9]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	35,7	[±2,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	176,1	[±13,9]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	195,8	[±18,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,5	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	222,8	[±12,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	66,8	[±2,4]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5020/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,61	[±0,09]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5020/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,116	[±0,022]	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5020/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5020/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	82	[67;100]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	220	[150;320]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5020/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5017/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – SO-SO-AM-007		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	21/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	22/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	35,8	[±1,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	348	[±31]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,12	[±0,03]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	319,7	[±17,8]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,4	[±1,2]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,84	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	45,0	[±5,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,25	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,2	[±1,03]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	68,2	[±6,3]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5017/2023 del 13/12/2023

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	61,3	[±1,7]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	55,8	[±3,3]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,1	[±0,6]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	90,9	[±10,4]	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	213,7	[±16,9]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	53,5	[±5,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,6	[±0,9]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	107,0	[±6,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,1	[±0,8]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5017/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,60	[±0,08]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5017/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5017/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5017/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	33	[24;45]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	290	[210;410]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5017/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditazione)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accredimento: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4951/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – SO-PO-AL-008		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	20/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	21/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	58,4	[±2,7]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	1146	[±56]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,92	[±0,22]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	279,1	[±13,9]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,6	[±1,1]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	65,5	[±7,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,25	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,75	[±0,09]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	530,4	[±49,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4951/2023 del 13/12/2023

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	48,9	[±1,4]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	13,0	[±0,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	4,98	[±0,14]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	27,4	[±3,1]	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	413,0	[±32,7]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	145,2	[±13,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,7	[±1,2]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	107,6	[±6,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	76,6	[±2,7]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4951/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,34	[±0,05]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4951/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4951/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4951/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	64	[50;80]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	6	[Nota 2]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	380	[280;520]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	55	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4951/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5372/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 04 – SO-PO-AM-009	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	05/12/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	06/12/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	11/12/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	20/12/2023	

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	53,0	[±2,4]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	616	[±34]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,18	[±0,04]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	229	[±17]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,6	[±0,9]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,79	[±0,08]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	21,9	[±2,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,81	[±0,09]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	281,5	[±26,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5372/2023 del 21/12/2023

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	46,8	[±1,3]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,8	[±1,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1,36	[±0,04]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	279,6	[±22,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	70,8	[±6,7]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,7	[±0,9]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	149,2	[±8,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	38,3	[±1,4]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5372/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,20	[±0,03]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5372/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5372/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5372/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	23	[16;33]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5372/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5050/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – SO-PO-RC-010		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	27/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	28/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	30/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	13/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	28,5	[±1,3]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	472	[±26]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,66	[±0,39]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	223	[±18]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,5	[±0,9]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,76	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	15,7	[±1,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,65	[±0,08]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	166,0	[±15,3]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	44,0	[±7,1]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5050/2023 del 20/12/2023

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	61,6	[±1,7]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	99,1	[±5,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	13,6	[±0,4]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	168,5	[±14,3]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	44,0	[±4,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,3	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	67,3	[±3,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,5	[±1,0]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5050/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,39	[±0,05]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5050/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,465	[±0,051]	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,219	[±0,031]	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,105	[±0,025]	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,086	[±0,002]	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5050/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5050/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5050/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4872/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – SO-PO-CI-011		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	15/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	04/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	29,6	[±1,4]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	432	[±25]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,19	[±0,05]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	242	[±17]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,8	[±0,9]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,54	[±0,06]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	15,1	[±1,8]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,38	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,5	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	88,5	[±8,2]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4872/2023 del 12/12/2023

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	31,0	[±0,9]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	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
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	26,2	[±3,0]	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	88,7	[±7,0]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,7	[±2,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,2]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	79,6	[±2,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,5	[±1,3]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4872/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,10	[±0,01]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4872/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4872/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4872/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	5	[Nota 2]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	100	[58;180]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4872/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5016/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – SO-PO-VI-012		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	21/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	22/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	41,6	[±1,9]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	582	[±32]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,15	[±0,04]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	271,5	[±14,6]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,4	[±1,0]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,77	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	24,4	[±3,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,31	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,0	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	159,0	[±14,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5016/2023 del 13/12/2023

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	73,4	[±2,1]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	32,4	[±1,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	132,7	[±10,5]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	41,2	[±3,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,0	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	108,7	[±6,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	35,1	[±1,2]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5016/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,60	[±0,08]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5016/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5016/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5016/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	1	[Nota 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	330	[240;450]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5016/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4918/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – SO-VA-VI-012		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	16/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	05/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	34,4	[±1,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	496	[±28]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	15,73	[±3,64]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	256	[±16]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,1	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,80	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	19,9	[±2,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,64	[±0,07]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	159,7	[±14,7]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4918/2023 del 12/12/2023

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	30,4	[±0,8]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	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
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	25,3	[±2,9]	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	123,1	[±9,7]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	30,4	[±0,7]	--	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	82,5	[±4,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	33,5	[±1,2]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4918/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,12	[±0,02]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4918/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4918/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4918/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	63	[50;79]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	2	[Nota 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	420	[310;560]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	55	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4918/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5052/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 05 – SO-PO-RC-014	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	27/11/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	28/11/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	30/11/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	13/12/2023	

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	34,4	[±1,5]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	610	[±38]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,78	[±0,19]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	299	[±14]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,0	[±1,1]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,86	[±0,10]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	34,6	[±4,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,35	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	21,7	[±2,5]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	67,2	[±6,2]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5052/2023 del 20/12/2023

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	129,1	[±3,6]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	179,5	[±10,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	37,2	[±1,1]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	124,4	[±9,8]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	58,2	[±5,2]	--	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	96,1	[±5,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,3	[±0,9]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5052/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,25	[±0,03]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5052/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5052/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5052/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	4	[Nota 2]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	210	[140;310]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	390	[290;530]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5052/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4947/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – SO-VA-TR-014		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	16/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	17/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	56,0	[±2,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	1100	[±54]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	12,78	[±2,97]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	388,2	[±18,4]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,7	[±1,5]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,2]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	66,6	[±8,1]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,42	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,5	[±0,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	408,7	[±37,8]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4947/2023 del 13/12/2023

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
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,02	[±0,14]	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	31,2	[±1,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	3,79	[±0,11]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	401,2	[±31,8]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	139,3	[±13,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,8	[±1,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	105,7	[±5,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	71,8	[±2,5]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4947/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,77	[±0,11]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4947/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4947/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4947/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	16	[11;26]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	14	[8;22]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	360	[270;490]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	12	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4947/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5018/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – SO-VA-AM-018		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	21/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	22/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	44,6	[±2,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	820	[±43]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	7,45	[±1,8]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	304,5	[±14,4]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,1	[±1,2]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,0	[±3,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,38	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,61	[±0,07]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	359,8	[±33,2]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5018/2023 del 13/12/2023

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	205,0	[±5,8]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	301,0	[±17,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	17,9	[±0,5]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	350,5	[±27,8]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	96,2	[±9,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,62	[±0,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	114,9	[±6,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	38,7	[±1,4]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5018/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,56	[±0,08]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5018/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5018/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5018/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	8	[Nota 2]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	7	[Nota 2]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	360	[270;490]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	2	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5018/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5369/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – SO-VA-AM- 021		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	05/12/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	06/12/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/12/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	51,8	[±2,4]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	932	[±48]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,29	[±0,07]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	392,6	[±18,6]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,9	[±1,5]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	44,4	[±5,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,43	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,3	[±0,6]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	367,4	[±33,9]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5369/2023 del 21/12/2023

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
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	5,05	[±0,46]	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,6	[±1,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	17,2	[±2,0]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 300	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	605,1	[±47,90]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	141,7	[±13,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,58	[±0,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	128,5	[±7,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	46,8	[±1,7]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5369/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,44	[±0,06]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5369/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5369/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilbutatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5369/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	3	[Nota 2]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	36	[27;49]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5369/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4914/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – SO-VA-CI-102		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	15/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	05/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	34,3	[±1,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	428	[±25]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	150	[±24]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	330	[±10]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,6	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,85	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	17,7	[±2,1]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,52	[±0,04]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,03	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	61,2	[±5,6]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,3	[±0,4]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4914/2023 del 12/12/2023

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	73,2	[±2,1]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,9	[±1,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	393,7	[±11,4]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	141,4	[±11,2]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,8	[±2,7]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	88,0	[±4,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	30,0	[±1,1]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4914/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,85	[±0,12]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4914/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4914/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4914/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	32	[23;44]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	24	[16;34]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	450	[340;590]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	30	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4914/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4875/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – SO-VA-CI-104		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	15/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	04/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	27,8	[±1,3]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	344	[±20]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	7,07	[±1,67]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	235	[±17]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,7	[±0,9]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,55	[±0,06]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,7	[±1,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,30	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,98	[±0,11]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	67,9	[±7,2]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4875/2023 del 12/12/2023

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	104,4	[±2,9]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	49,2	[±2,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	8,51	[±0,241]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	99,6	[±7,8]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,4	[±2,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	76,7	[±4,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,0	[±0,8]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4875/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,14	[±0,02]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4875/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4875/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4875/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	160	[110;200]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	350	[250;470]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	140	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4875/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4874/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – SO-VA-CC-105		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	15/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	04/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	60,7	[±2,8]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	996	[±50]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	8,37	[±1,97]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	362	[±17]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,2	[±1,4]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,6	[±0,2]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	116,7	[±14,1]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	6,1	[±0,73]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	226,8	[±21,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4874/2023 del 12/12/2023

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	127,2	[±3,6]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	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	45,4	[±1,3]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	386,2	[±30,6]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	79,0	[±7,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,1	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	156,7	[±8,7]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	52,4	[±1,9]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4874/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,48	[±0,07]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4874/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4874/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4874/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	1	[Nota 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	300	[220;420]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4874/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4876/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – SO-VA-CI-105		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	14/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	15/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	04/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	26,1	[±1,2]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	332	[±14]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	6,84	[1,62]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	217	[±18]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,3	[±0,8]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,49	[±0,06]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,8	[±1,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,32	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	68,0	[±6,3]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,41	[±0,07]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4876/2023 del 12/12/2023

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	165,4	[±4,6]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	120,4	[±7,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	26,3	[±0,8]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	75,9	[±6,0]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,7	[±2,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	73,8	[±4,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,7	[±1,2]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4876/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,14	[±0,02]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4876/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4876/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4876/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	310	[220;430]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4876/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4919/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – SO-VA-TR-110		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	16/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	05/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	8,8	[±2,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	2300	[±81]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	35,0	[±7,7]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	1172	[±52]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	1,5	[±0,3]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	21,9	[±1,1]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,9	[±0,4]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	200,0	[±24,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,60	[±0,05]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	479,5	[±44,3]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,50	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4919/2023 del 12/12/2023

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	234,6	[±6,6]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	174,0	[±10,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	71,5	[±2,1]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2413	[±191]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	847,8	[±80,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	8,7	[±1,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,0	[±1,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,1	[±1,8]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4919/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	1,12	[±0,16]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4919/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4919/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4919/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	300	[220;420]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	420	[310;560]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4919/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4915/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – SO-VA-TR-111		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	16/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	22/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	05/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	31,5	[±1,5]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	762	[±41]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	13,25	[±3,1]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	492	[±23]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	9,8	[±0,5]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,7	[±0,2]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	56,6	[±6,8]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,11	[±0,01]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,98	[±0,11]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	141,2	[±13,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4915/2023 del 12/12/2023

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	73,0	[±2,1]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	119,8	[±7,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	45,4	[±1,3]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	474,7	[±37,6]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	166,5	[±15,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,1	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	71,5	[±4,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	33,1	[±1,2]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4915/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,78	[±0,11]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4915/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4915/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4915/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	5	[Nota 2]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	6	[Nota 2]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	350	[260;480]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4915/2023 del 12/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4946/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – SO-VA-TR-114		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	16/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	17/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	126,9	[±5,8]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	3192	[±78]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	4,14	[±8,98]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	700,4	[±33,2]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	14,0	[±2,7]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,0	[±0,6]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	360,5	[±43,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,7	[±0,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1492	[±137]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 1,0	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4946/2023 del 13/12/2023

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	249,0	[±7,0]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,91	[±0,19]	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	113,7	[±6,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	235,2	[±6,8]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1140	[±90]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	628,1	[±59,7]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,2	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	209,2	[±11,7]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	181,1	[±6,4]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4946/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	17,3	[±3,1]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4946/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4946/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4946/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	75	[61;93]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	4	[Nota 2]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	350	[250;470]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	69	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4946/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4948/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – SO-VA-TR-115		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	20/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	21/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	45,0	[±2,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	2070	[±78]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	3,40	[±0,8]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	532,9	[±25,3]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	10,7	[±2,0]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,2	[±0,6]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	946,2	[±114,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,3	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	89,3	[±8,3]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 1,0	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4948/2023 del 13/12/2023

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	47,8	[±1,3]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,72	[±0,18]	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	25,3	[±1,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	24,0	[±0,7]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1774	[±141]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	627,3	[±59,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	10,8	[±1,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	69,1	[±3,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	72,1	[±2,6]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4948/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,67	[±0,09]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4948/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4948/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4948/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	320	[230;440]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4948/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4949/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – SO-VA-TR-116		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	20/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	21/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	20,5	[±9,4]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	2418	[±81]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	3,06	[±0,72]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	1078	[±51]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	21,6	[±4,0]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,3	[±0,6]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	721,0	[±87,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	25,5	[±2,4]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 1,0	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4949/2023 del 13/12/2023

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	155,8	[±4,4]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	61,2	[±3,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	23,8	[±0,7]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2642	[±209]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	917,8	[±87,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	14,0	[±1,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	45,7	[±2,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,1	[±0,8]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4949/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,79	[±0,11]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4949/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4949/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroetano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4949/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	1	[Nota 1]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	290	[210;410]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4949/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 4952/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – SO-VA-AL-118		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	20/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	21/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	45,0	[±2,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	794	[±42]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,36	[±0,09]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	380,6	[±18,0]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,6	[±1,4]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,2]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	79,9	[±9,7]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,26	[±0,2]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,26	[±0,02]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,5	[±0,4]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4952/2023 del 13/12/2023

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	46,2	[±1,3]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	11,8	[±0,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,88	[±0,20]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	350,1	[±27,7]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	106,4	[±10,1]	--	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	105,3	[±5,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	45,3	[±1,6]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 4952/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,39	[±0,05]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4952/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 4952/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 4952/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	54	[42;69]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	410	[310;550]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	46	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 4952/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5019/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – SO-VA-AM-123		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	21/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	22/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	11/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	48,6	[±2,2]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	936	[±48]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	15,7	[±3,6]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	332,4	[±15,8]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,6	[±1,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	103,6	[±12,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,17	[±0,01]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,5	[±0,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	280,9	[±26,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5019/2023 del 13/12/2023

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	70,1	[±2,0]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	48,9	[±2,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	30,5	[±0,9]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	308,0	[±24,4]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	127,1	[±12,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	10,5	[±1,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	127,4	[±7,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	41,0	[±1,5]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5019/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	2,60	[±0,38]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5019/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,100	[±0,035]	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,143	[±0,026]	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,421	[±0,037]	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5019/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5019/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	2	[Nota 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	330	[240;450]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5019/2023 del 13/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5048/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – SO-VA-AM-126		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	27/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	28/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	30/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	13/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	41,1	[±1,9]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	961	[±49]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	21,4	[±4,9]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	312,4	[±14,8]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,2	[±1,2]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	268,7	[±32,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,5	[±1,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	190,9	[±10,2]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

Pagina 1 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5048/2023 del 20/12/2023

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	646,3	[±18,2]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,53	[±0,17]	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1144	[±67]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	260,3	[±7,5]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	346,1	[±27,4]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	171,3	[±16,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,1	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	104,0	[±5,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	36,7	[±1,3]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5048/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	1,34	[±0,19]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5048/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5048/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5048/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	3	[Nota 2]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	4	[Nota 2]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	290	[210;410]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5048/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5370/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – SO-VA-AM-127		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	05/12/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	06/12/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	11/12/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	22,9	[±1,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	656	[±37]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	44,1	[±9,5]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	772,2	[±36,6]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	15,4	[±2,9]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,9	[±0,3]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	401,2	[±48,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,25	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	184,5	[±17,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,6	[±0,43]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5370/2023 del 21/12/2023

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	960,8	[±27,0]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	623,9	[±36,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	253,3	[±7,3]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	4295	[±340]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	609	[±58]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,1	[±1,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	40,6	[±2,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	30,9	[±1,1]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5370/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	20,2	[±3,6]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5370/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5370/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5370/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	1	[Nota 1]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	12	[7;20]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	350	[250;470]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5370/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5051/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – SO-VA-RC-128		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	27/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	28/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	30/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	13/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	41,9	[±1,9]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	692	[±37]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	16,82	[±3,87]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	299	[±14]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,0	[±1,1]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	54,5	[±6,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,38	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,0	[±3,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	112,0	[±10,3]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5051/2023 del 20/12/2023

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	114,8	[±3,2]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	124,8	[±7,3]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	60,2	[±1,7]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	211,0	[±16,7]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	59,8	[±5,7]	--	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	132,0	[±7,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,7	[±0,8]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5051/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,32	[±0,04]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5051/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5051/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5051/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	130	[78;210]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	250	[180;370]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	420	[310;560]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	60	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5051/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

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

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5049/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – SO-VA-RC-129		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	27/11/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	28/11/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	30/11/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	13/12/2023		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	46,7	[±2,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	622	[±34]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	27,9	[±6,3]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	420	[±20]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	8,4	[±1,6]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,2]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	42,6	[±5,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,61	[±0,05]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,5	[±1,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	76,6	[±7,1]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5049/2023 del 20/12/2023

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	301,8	[±8,5]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	4,36	[±0,29]	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	580,5	[±33,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	58,6	[±1,7]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 30	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	279,4	[±22,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	48,7	[±4,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,9	[±0,9]	--	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	35,8	[±1,3]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5049/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	2,64	[±0,38]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5049/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	1,55	[±0,55]	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	1,60	[±0,62]	10	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	< 0,01	--	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

RAPPORTO DI PROVA n° 5049/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5049/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	160	[110;260]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	140	[85;220]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	390	[290;530]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	80	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5049/2023 del 20/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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

RAPPORTO DI PROVA n° 5371/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Matrice:	Acqua sotterranea	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 03 – SO-VA-RC-130	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	05/12/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	06/12/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	11/12/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	20/12/2023	

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo 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
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	48,5	[±2,3]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-A Man. 29/2003	mg/l	790	[±42]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	3,25	[±0,77]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	333	[±16]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,7	[±1,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	41,4	[±5,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,34	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,9	[±0,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	327,6	[±30,3]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,05	--	--	A
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Tensioattivi non ionici* APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Cianuri liberi EPA 9014:2014	µg/l	< 10	--	50	A

Pagina 1 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5371/2023 del 21/12/2023

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	147,2	[±4,1]	200	A
Argento APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Berillio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	4	A
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Cobalto APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A
Mercurio* MI PP1001 rev.00	µg/l	< 0,1	--	1	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 100	--	1000	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	10	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	20	A
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	10	A
Tallio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	2	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	70,5	[±4,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	8,97	[±0,26]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 300	--	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	433,3	[±34,3]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	101,5	[±9,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	10,8	[±1,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	107,7	[±6,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	52,5	[±1,9]	--	A

Pagina 2 di 7

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

RAPPORTO DI PROVA n° 5371/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	5	A
Carbonio Organico Totale (TOC) APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003	mg/l	0,24	[±0,03]	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	350	A
Benzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	1	A
Toluene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	15	A
Etilbenzene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	50	A
p-Xilene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	10	A
Stirene EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,1	--	25	A
Benzo(a)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(a)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,005	--	0,05	A
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Crisene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,001	--	0,01	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Pirene EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	50	A
Sommatoria IPA (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene) EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5371/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
1,2-dibromoetano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,001	--	0,001	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,13	A
Bromodiclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	1,5	A
Triclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,015	--	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
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

RAPPORTO DI PROVA n° 5371/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
2-clorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	180	A
2,4-diclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	110	A
2,4,6-triclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	5	A
Pentaclorofenolo EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,5	A
Alaclor EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Aldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Atrazina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,3	A
α-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
β-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
γ-esacloroesano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Clordano EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDD EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDT EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
DDE EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Dieldrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,03	A
Endrin EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	0,1	A
Sommatoria fitofarmaci EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,05	--	0,5	A
Desetilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desisopropilatrazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
α-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 5371/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
β-endosulfan* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Eptacloro epossido* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Hexazinone* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metolachlor* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Metribuzina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Oxadiazon* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Propazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Simetrina EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutilazina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Terbutrina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	12	[7;20]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	290	[210;410]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5371/2023 del 21/12/2023

MDPG 15/01 rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, viale Europa snc Località Monte Campo - 07040 Codrongianos (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota 1] = Microrganismi presenti nel volume analizzato
[Nota2] = Numero stimato di microrganismi

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

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

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199.

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

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

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

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

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

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

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