

				
2022.CO.004.00.SO.F Rev. A1	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 15/02/2023	Pag. 1

**REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE
PERIODO ANNO 2022 – FASE CO
4° TRIMESTRE 2022
(OTTOBRE-NOVEMBRE-DICEMBRE)**

ALLEGATO 2

Certificati di prova

ING. ALBERTO PALOMBARINI			PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO		
					
RESPONSABILE AMBIENTALE			RESPONSABILE SCIENTIFICO		
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato
31/01/2023	A	Emissione	ECOPLAME SRL	PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO	ING. ALBERTO PALOMBARINI



RAPPORTO DI PROVA n° 5588/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-001		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	21/11/2022	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	22/11/2022	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	25/11/2022	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2022		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	31,8	[±1,5]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	466,0	[±26,6]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,80	[±0,19]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	317	[±15]	--	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	6,3	[±0,3]	--	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	24,4	[±3,0]	--	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	0,33	[±0,04]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	88,1	[±8,1]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,15	[±0,02]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5588/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	65,7	[±1,8]	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	429,9	[±25,1]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	333,4	[±9,6]	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	121,2	[±9,6]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	25,1	[±2,4]	--	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	83,3	[±4,7]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	26,8	[±1,0]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5588/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,3	--	--	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° 5588/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5588/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5588/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5588/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

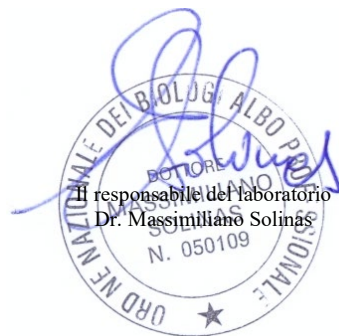
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5604/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-001
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 23/11/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 24/11/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 28/11/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 07/12/2022

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	34,2	[±1,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	594	[±33]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	4,68	[±1,1]	--	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	29,0	[±5,3]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,0	[±0,3]	--	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	31,7	[±3,8]	--	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	4,7	[±0,5]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	118,5	[±11,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5604/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	152,3	[±4,3]	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	163,2	[±9,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	32,8	[±1,0]	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	122,4	[±9,7]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	41,0	[±3,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,1	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	80,5	[±4,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	34,1	[±1,2]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5604/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,1	--	--	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° 5604/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,01	--	0,17	A
Clorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,078	[±0,016]	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	0,036	[±0,012]	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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5604/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5604/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	47	[36;62]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	47	[36;62]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5604/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

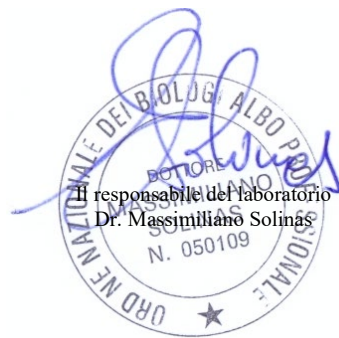
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5603/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-CI-105 (ex SO-VA-CI-103)
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 23/11/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 24/11/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 28/11/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 07/12/2022

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	20,8	[±1,0]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	326	[±19]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,32	[±0,3]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	218	[±18]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,4	[±0,4]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,6	[±1,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,21	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,82	[±0,09]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	54,7	[±5,1]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5603/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	338,1	[±9,5]	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	< 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	187,1	[±11,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	119,4	[±3,4]	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	< 100	--	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	15,4	[±2,3]	--	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	60,0	[±3,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	14,3	[±2,1]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5603/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,9	--	--	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° 5603/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5603/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5603/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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 2]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5603/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

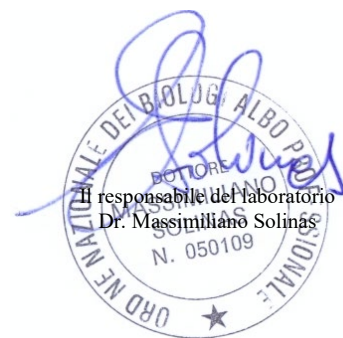
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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°5669/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del 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:	29/11/2022				
Data ricevimento:	30/11/2022				
Data inizio prove:	02/12/2022				
Data fine prove:	19/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	49,5	[±2,3]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	838	[±44]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,06	[±0,01]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	398	[±19]	--	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	8,0	[±0,4]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	94,3	[±11,4]	--	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	6,5	[±0,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	167,4	[±15,5]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n°5669/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	67,0	[±1,9]	200	A
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	10,3	[±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	114,0	[±9,0]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	72,0	[±6,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,48	[±0,11]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	128,4	[±7,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	42,2	[±1,5]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n°5669/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,9	--	--	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°5669/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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°5669/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetiltributrazina* 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°5669/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	44	[33;58]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	1600	[1100;2600]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n°5669/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

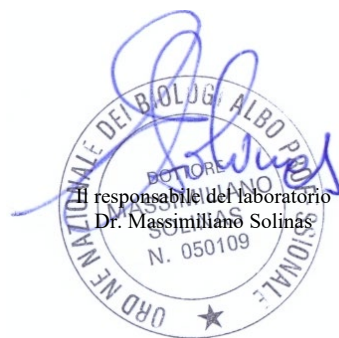
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5587/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-002
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 21/11/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 22/11/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 25/11/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 07/12/2022

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	132,8	[±6,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2674	[±82]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,92	[±0,5]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	744,0	[±35,3]	--	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	14,9	[±0,7]	--	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	785,2	[±94,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,226	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	250,0	[±23,1]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5587/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	237,2	[±6,7]	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	2112	[±123]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2368	[±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	430,2	[±34,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	202,9	[±19,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 1,0	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	208,1	[±11,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	195,2	[±7,0]	--	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° 5587/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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		--	--	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° 5587/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5587/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5587/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2000	[1300;3000]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5587/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

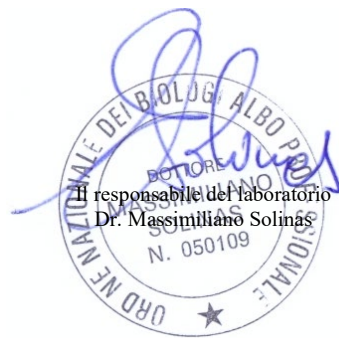
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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°5668/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 02 – 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:	29/11/2022				
Data ricevimento:	30/11/2022				
Data inizio prove:	02/12/2022				
Data fine prove:	19/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	28,3	[±1,3]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	910	[±47]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,25	[±0,06]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	186,0	[±18,5]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	7,6	[±1,4]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	3,4	[±0,4]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,88	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	22,7	[±2,7]	--	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	0,97	[±0,11]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	138,6	[±12,8]	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n°5668/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	55,8	[±1,6]	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	< 20	--	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,6	[±0,3]	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	134,5	[±10,6]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	37,4	[±3,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,7	[±0,6]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	72,6	[±4,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	24,7	[±0,9]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n°5668/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,2	--	--	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°5668/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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°5668/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
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°5668/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	120	[71;200]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n°5668/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

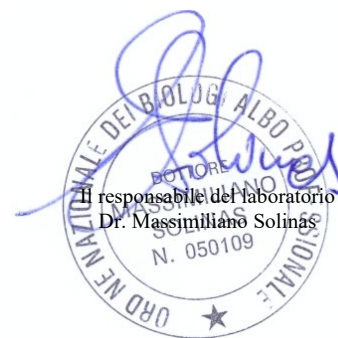
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5945/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 01 – 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:	13/12/2022				
Data ricevimento:	14/12/2022				
Data inizio prove:	16/12/2022				
Data fine prove:	03/01/2023				

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 2040-A Man. 29/2003	°F	80,6	[±3,7]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1420	[±85]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,03	[±0,01]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	128,0	[±15,6]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /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	2,57	[±0,29]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	106,8	[±12,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	[±0,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	603,5	[±55,8]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5945/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	62,0	[±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	--	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	155,0	[±12,3]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	105,4	[±10,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	231,9	[±12,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	55,1	[±2,0]	--	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° 5945/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	1,7	--	--	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° 5945/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5945/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5945/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	72	[58;89]	--	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	[52;160]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	61	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5945/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

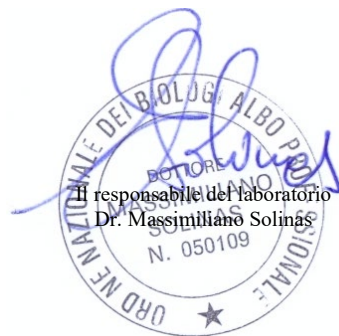
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5901/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del 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:	07/12/2022				
Data ricevimento:	08/12/2022				
Data inizio prove:	09/12/2022				
Data fine prove:	03/01/2023				

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 2040-A Man. 29/2003	°F	36,7	[±1,7]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	812	[±43]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,21	[±0,05]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	352	[±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	7,0	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,79	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	37,0	[±4,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,24	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,9	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	127,2	[±11,8]	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5901/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	50,4	[±1,4]	200	A
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	709,8	[±81,6]	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	118,9	[±9,4]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	39,8	[±3,8]	--	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	98,0	[±5,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	29,7	[±1,1]	--	A

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, 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° 5901/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	1,8	--	--	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° 5901/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5901/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetiltributastina* 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° 5901/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	24	[16;34]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5901/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

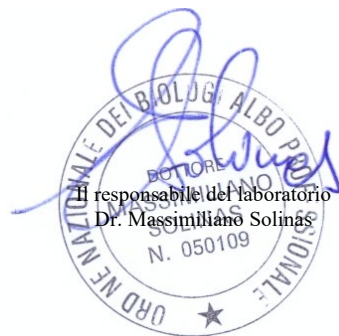
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5589/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-004
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 21/11/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 22/11/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 25/11/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 07/12/2022

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	60,7	[±2,8]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1066	[±53]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	2,26	[±0,5]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	330	[±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	6,6	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,2]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	56,3	[±6,8]	--	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	1,3	[±0,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	420,7	[±38,9]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1,0	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5589/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	118,0	[±3,3]	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	43,3	[±2,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1927	[±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	240,5	[±19,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	58,0	[±5,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,1	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	129,3	[±7,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	69,0	[±2,5]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5589/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,4	--	--	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° 5589/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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	0,055	[±0,011]	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	0,09	[±0,03]	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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5589/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5589/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	71	[57;88]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	2200	[1500;3200]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5589/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

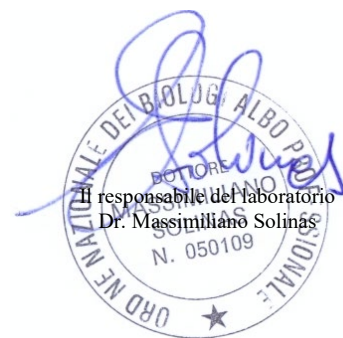
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5667/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 01 – 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:	29/11/2022				
Data ricevimento:	30/11/2022				
Data inizio prove:	02/12/2022				
Data fine prove:	19/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	29,0	[±1,3]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	470	[±27]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,66	[±0,16]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	244,8	[±16,6]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	17,9	[±3,4]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,2	[±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	22,5	[±2,7]	--	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	0,75	[±0,09]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	135,0	[±12,5]	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5667/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	51,9	[±1,5]	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	< 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	43,7	[±2,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	9,7	[±0,3]	50	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	53,8	[±6,2]	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	177,8	[±14,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	31,2	[±2,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,5	[±0,7]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	66,7	[±3,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	30,0	[±1,0]	--	A

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, 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° 5667/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,1	--	--	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° 5667/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5667/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5667/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	6	[Nota 1]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5667/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

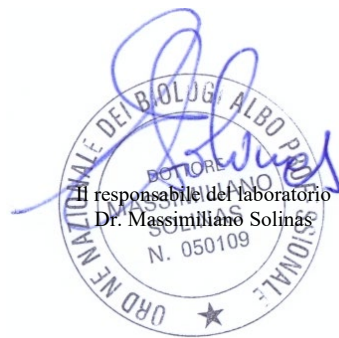
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5946/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 02 – 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:	13/12/2022				
Data ricevimento:	14/12/2022				
Data inizio prove:	16/12/2022				
Data fine prove:	03/01/2023				

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 2040-A Man. 29/2003	°F	66,6	[±3,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1788	[±107]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,07	[±0,02]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	278	[±14]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,6	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,6	[±0,3]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	496,4	[±60,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,92	[±0,07]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	25,5	[±3,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	153,5	[±14,2]	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5946/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	75,0	[±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	23,1	[±1,3]	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	127,7	[±10,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	189,6	[±18,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,4	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	171,9	[±9,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	57,5	[±2,0]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5946/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	2,2	--	--	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° 5946/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5946/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5946/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	23	[16;33]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	3600	[2700;4900]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5946/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

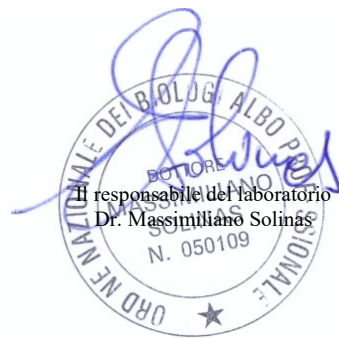
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5947/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:		A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:		A cura del 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:	13/12/2022					
Data ricevimento:	14/12/2022					
Data inizio prove:	16/12/2022					
Data fine prove:	03/01/2023					

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 2040-A Man. 29/2003	°F	33,3	[±1,5]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	858	[±31]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,20	[±0,05]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	359	[±17]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	18	[±3]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,5	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,99	[±0,11]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	57,4	[±6,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,23	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,2	[±0,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	67,0	[±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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5947/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	108,2	[±3,0]	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	98,7	[±5,8]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	26,3	[±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	201,0	[±15,9]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	52,7	[±5,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,6	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	97,0	[±5,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	22,0	[±0,8]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5947/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	1,5	--	--	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° 5947/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5947/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5947/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	160	[110;260]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	1900	[1300;2900]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5947/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

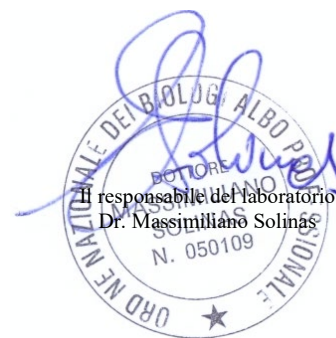
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5714/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 02 – 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:	01/12/2022				
Data ricevimento:	02/12/2022				
Data inizio prove:	06/12/2022				
Data fine prove:	21/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	138	[±4]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1170	[±57]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,21	[±0,05]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	286	[±14]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,7	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,3	[±0,15]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	38,5	[±4,7]	--	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	0,76	[±0,09]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	554,0	[±51,5]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5714/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	< 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	56,1	[±6,4]	3000	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	359,0	[±28,4]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	118,3	[±11,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,2	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	104,7	[±5,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	72,8	[±2,6]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5714/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,2	--	--	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° 5714/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5714/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5714/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5714/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

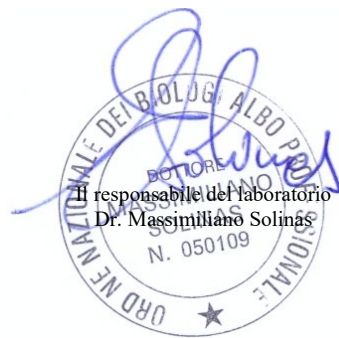
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5768/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-AM-009		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	05/12/2022	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	06/12/2022	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/12/2022	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/12/2022		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	31,0	[±1,0]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	730	[±39]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,05	[±0,01]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	227	[±18]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	10	[±2]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,1	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,84	[±0,10]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	38,9	[±4,7]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,23	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,88	[±0,10]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	263,3	[±24,3]	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5768/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	49,3	[±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	< 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	166,2	[±13,2]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	62,5	[±5,9]	--	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	70,5	[±3,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	32,6	[±1,2]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5768/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,2	--	--	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° 5768/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5768/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5768/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	11	[6;19]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5768/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

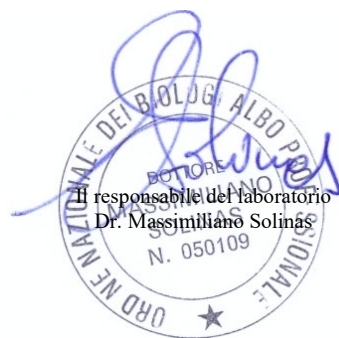
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5770/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-010		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	05/12/2022	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	06/12/2022	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/12/2022	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/12/2022		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	26,1	[±0,8]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	594	[±33]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,11	[±0,03]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	224	[±18]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	15	[±2,9]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	3,8	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,82	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	16,5	[±2,0]	--	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	0,72	[±0,08]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	170,2	[±15,7]	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	< 5	--	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° 5770/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	40,1	[±1,1]	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	< 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	177,5	[±14,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	42,5	[±4,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,7	[±0,6]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	60,4	[±3,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	26,8	[±0,9]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5770/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,2	--	--	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° 5770/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5770/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5770/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5770/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

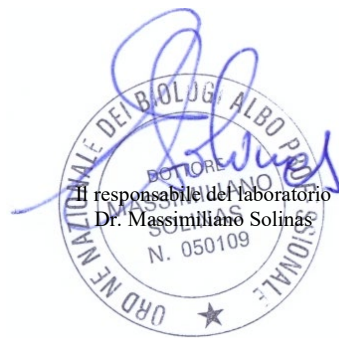
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5593/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 07 – 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:	22/11/2022				
Data ricevimento:	23/11/2022				
Data inizio prove:	25/11/2022				
Data fine prove:	07/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	35,4	[±1,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	506,0	[±28,7]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,32	[±0,08]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	273,0	[±14,5]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	26	[±4,8]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,4	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	18,3	[±2,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,09	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	118,5	[±11,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5593/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	135,2	[±3,8]	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	50,0	[±2,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	20,2	[±0,6]	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	100,8	[±8,0]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	23,8	[±2,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,96	[±0,26]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	95,0	[±5,3]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,4	[±1,0]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5593/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,1	--	--	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° 5593/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5593/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5593/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5593/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

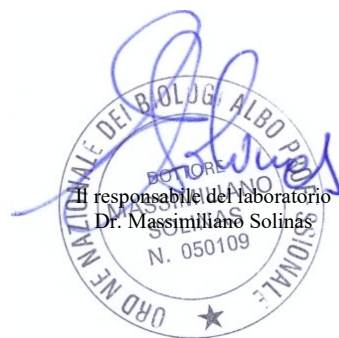
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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°5670/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 04 – SO-SO-TR-011				
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica				
Orario di prelievo:	Non comunicato				
Data campionamento:	29/11/2022				
Data ricevimento:	30/11/2022				
Data inizio prove:	02/12/2022				
Data fine prove:	19/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	45,2	[±2,0]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	780	[±42]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,65	[±0,16]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	421	[±20]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	8,4	[±0,4]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	74,4	[±9,0]	--	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	9,4	[±1,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	121,3	[±11,2]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n°5670/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	66,3	[±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	22,1	[±1,3]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	18,1	[±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	167,6	[±13,3]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	85,3	[±8,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	11,4	[±1,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	110,9	[±6,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	42,5	[±1,5]	--	A

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, 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°5670/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,8	--	--	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°5670/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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°5670/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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°5670/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	14	[8;22]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	590	[460;750]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n°5670/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

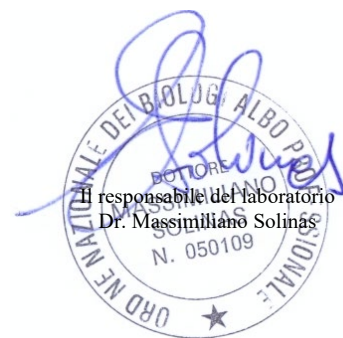
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5607/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – 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:	23/11/2022	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	24/11/2022	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	28/11/2022	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2022		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	35,3	[±1,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	594	[±33]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,89	[±0,21]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	309	[±15]	--	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	[±0,2]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,78	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	23,9	[±2,9]	--	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	2,4	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	150,6	[±13,9]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5607/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	376,0	[±29,8]	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	112,3	[±6,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	62,6	[±1,8]	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	< 100	--	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	48,0	[±4,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,9	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	93,2	[±5,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	29,2	[±1,0]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5607/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,6	--	--	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° 5607/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5607/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5607/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	3000	[2200;4200]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5607/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

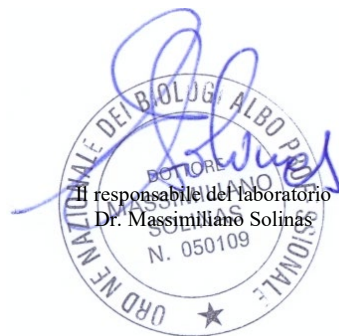
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5592/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-TR-014		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	22/11/2022	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	23/11/2022	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	25/11/2022	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2022		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	49,0	[±2,3]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	992,0	[±50,4]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	6,51	[±1,5]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	367	[±17]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,3	[±0,3]	--	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	61,0	[±7,4]	--	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	7,5	[±0,9]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	352,1	[±32,5]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5592/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	174,9	[±4,9]	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	141,3	[±8,3]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	100,5	[±2,9]	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	270,9	[±21,4]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	110,1	[±10,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,7	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	96,6	[±5,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	60,4	[±2,1]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5592/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,5	--	--	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° 5592/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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	0,016	[±0,003]	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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5592/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5592/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	53	[41;68]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	79	[64;97]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	1600	[1100;2600]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	41	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5592/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

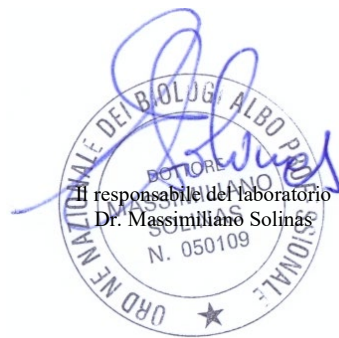
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5715/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 03 – 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:	01/12/2022				
Data ricevimento:	02/12/2022				
Data inizio prove:	06/12/2022				
Data fine prove:	21/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	49,1	[±1,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	980	[±50]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,97	[±0,23]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	263	[±15]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	10	[±1,9]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,8	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,30	[±0,15]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	39,1	[±4,7]	--	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	2,7	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	422,7	[±39,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5715/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	105,4	[±3,0]	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	50,7	[±3,0]	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	290,7	[±23,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	85,6	[±8,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,2	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	115,9	[±6,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	48,8	[±1,7]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5715/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,9	--	--	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° 5715/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5715/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5715/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	77	[63;95]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5715/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

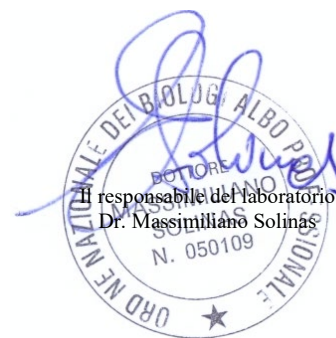
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5772/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 06– SO-VA-RC-022				
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica				
Orario di prelievo:	Non comunicato				
Data campionamento:	05/12/2022				
Data ricevimento:	06/12/2022				
Data inizio prove:	09/12/2022				
Data fine prove:	20/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	40,8	[±1,3]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	816	[±43]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	8,63	[±2,03]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	334	[±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	[±0,3]	--	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	26,4	[±3,2]	--	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	1,8	[±0,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	264,2	[±24,4]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5772/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	47,6	[±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	< 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	214,0	[±16,9]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	64,1	[±6,1]	--	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	88,6	[±4,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	45,3	[±1,6]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5772/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,1	--	--	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° 5772/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5772/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5772/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	14	[8;22]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	150	[92;230]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	23	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5772/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

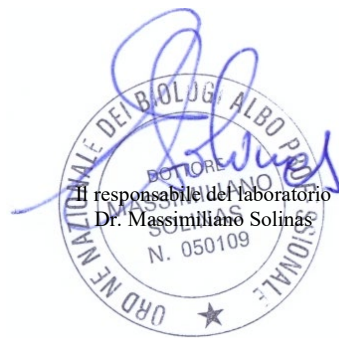
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5769/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente	
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente	
Denominazione campione:	Campione 04– 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:	05/12/2022					
Data ricevimento:	06/12/2022					
Data inizio prove:	09/12/2022					
Data fine prove:	20/12/2022					

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	53,2	[±1,7]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1104	[±55]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,69	[±0,40]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	418	[±20]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	8,4	[±0,4]	--	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	49,2	[±5,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,41	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,9	[±1,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	337,2	[±31,2]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5769/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	58,9	[±1,6]	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	< 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	334,5	[±26,5]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	100,5	[±9,5]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,2	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	124,6	[±6,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	53,6	[±1,9]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5769/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,8	--	--	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° 5769/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5769/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5769/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	3100	[2200;4300]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	4000	[3000;5400]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	2400	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5769/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

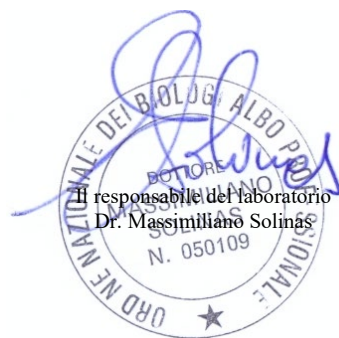
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5717/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 05– SO-VA-AM-027				
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica				
Orario di prelievo:	Non comunicato				
Data campionamento:	01/12/2022				
Data ricevimento:	02/12/2022				
Data inizio prove:	06/12/2022				
Data fine prove:	21/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	17,3	[±0,5]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	332	[±19]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	12,65	[±2,95]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	156	[±18]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	8,0	[±1,5]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	2,8	[±0,4]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,61	[±0,07]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	32,6	[±3,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,47	[±0,05]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	43,1	[±4,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5717/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	964,8	[±27,1]	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	714,4	[±41,7]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	39,3	[±1,1]	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	< 100	--	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	21,3	[±2,0]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,91	[±0,21]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	57,2	[±3,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,4	[±2,0]	--	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° 5717/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,7	--	--	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° 5717/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5717/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5717/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	820	[670;1000]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5717/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

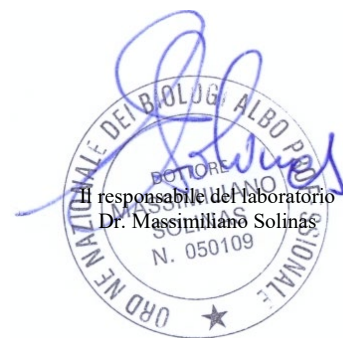
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5590/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-CI-101		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	21/11/2022	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	22/11/2022	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	25/11/2022	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	07/12/2022		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	79,9	[±3,7]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1370	[±63]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,85	[±0,44]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	720	[±34]	--	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	14,4	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,6	[±0,3]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	207,8	[±25,1]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	273,2	[±25,2]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5590/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	787,7	[±22,1]	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	297,1	[±17,4]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1404	[±41]	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	442,6	[±35,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	155,1	[±14,7]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,9	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	137,2	[±7,7]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	110,8	[±3,9]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5590/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,9	--	--	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° 5590/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5590/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5590/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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 2]	--	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	2400	[1600;3400]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5590/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

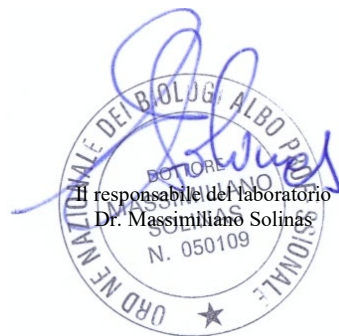
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5591/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-102
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 21/11/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 22/11/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 25/11/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 07/12/2022

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	45,4	[±2,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	668,0	[±37,5]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	5,78	[±1,4]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	354	[±17]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,1	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,1	[±0,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	26,9	[±3,3]	--	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	0,47	[±0,05]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	165,1	[±15,3]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,27	[±0,04]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5591/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	349,6	[±3,8]	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	391,6	[±22,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1427	[±41]	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	151,7	[±12,0]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	34,8	[±3,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,23	[±0,05]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	115,2	[±6,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	40,4	[±1,4]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5591/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,3	--	--	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° 5591/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5591/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5591/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	36	[27;49]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	26	[19;38]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	2200	[1500;3200]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	26	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5591/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

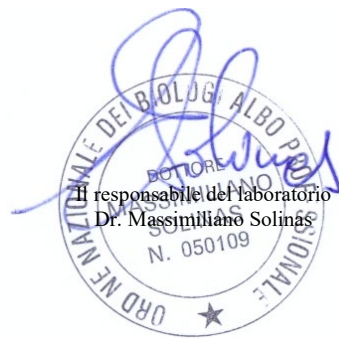
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5602/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 01 – 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:	23/11/2022				
Data ricevimento:	24/11/2022				
Data inizio prove:	28/11/2022				
Data fine prove:	07/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	25,5	[±1,2]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	430	[±25]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	4,36	[±1,04]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	237	[±17]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	4,7	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,78	[±0,09]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,29	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,24	[±0,03]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	80,4	[±7,4]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5602/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	458,1	[±12,9]	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	192,5	[±11,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	105,4	[±3,0]	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	< 100	--	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	19,3	[±1,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,4	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	71,1	[±4,0]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,7	[±1,2]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5602/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,2	--	--	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° 5602/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5602/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5602/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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 1]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	5	[Nota 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	3000	[2200;4200]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5602/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

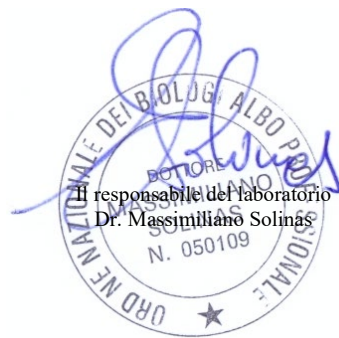
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5606/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-CC-105
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 23/11/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 24/11/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 28/11/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 07/12/2022

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	37,0	[±1,7]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	682	[±37]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	3,78	[±0,9]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	286	[±14]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	5,7	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,9	[±0,2]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	83,4	[±10,1]	--	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	2,6	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	136,8	[±12,6]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5606/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	139,5	[±3,9]	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	51,3	[±3,0]	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	326,8	[±25,9]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	54,0	[±5,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	12,0	[±1,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	100,6	[±5,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	28,9	[±1,0]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5606/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,4	--	--	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° 5606/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5606/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5606/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	12	[7;20]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	1700	[1100;2700]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	5	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5606/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

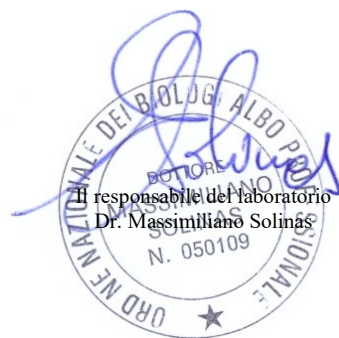
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

RAPPORTO DI PROVA n° 5605/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-106
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 23/11/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 24/11/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 28/11/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 07/12/2022

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	36,4	[±1,7]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	682	[±37]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	3,9	[±0,9]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	380	[±18]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	7,6	[±0,4]	--	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	28,0	[±3,4]	--	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	<0,91	[±0,11]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	83,6	[±7,7]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	[±0,3]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5605/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	607,6	[±17,1]	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	223,3	[±13,0]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	112,5	[±3,3]	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	310,7	[±23,2]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	32,5	[±3,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,9	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	91,3	[±5,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	33,1	[±1,2]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5605/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,5	--	--	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° 5605/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5605/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5605/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	9	[Nota 1]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	82	è67;100]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	17000	[1100;2700]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	1	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5605/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

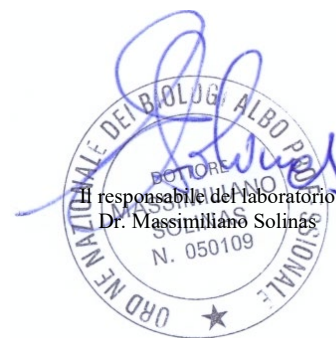
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5608/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 07 – 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:	23/11/2022				
Data ricevimento:	24/11/2022				
Data inizio prove:	28/11/2022				
Data fine prove:	07/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	5,9	[±1,7]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2482	[±82]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	17,9	[±4,1]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	1040	[±49]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	36,0	[±6,5]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	19,4	[±1,0]	--	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	213,5	[±25,8]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,6	[±0,2]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	460,1	[±42,5]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,50	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1,0	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5608/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	794,4	[±22,3]	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	323,8	[±18,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	35,7	[±1,0]	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	2792	[±221]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	750,8	[±71,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	7,6	[±1,2]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	16,3	[±1,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,4	[±1,4]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5608/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,1	--	--	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° 5608/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5608/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5608/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	45	[34;59]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	2800	[2000;4000]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5608/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

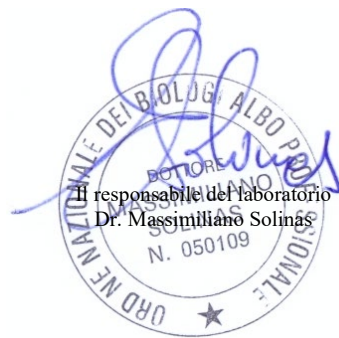
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5609/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 08 – 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:	23/11/2022				
Data ricevimento:	24/11/2022				
Data inizio prove:	28/11/2022				
Data fine prove:	07/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	23,4	[±1,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1614	[±70]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	9,0	[±2,1]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	866	[±41]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	29	[±5]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	16,2	[±0,8]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,4	[±0,4]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	144,1	[±17,4]	--	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	2,5	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	130,2	[±12,0]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,25	[±0,04]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--]	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5609/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	514,9	[±14,4]	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	< 1	--	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	390,0	[±11,3]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	59,6	[±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	1252	[±99]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	374,4	[±35,6]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,7	[±1,0]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	43,7	[±2,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	30,4	[±1,1]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5609/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,2	--	--	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° 5609/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5609/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5609/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	19	[13;29]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	2600	[1900;3800]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5609/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

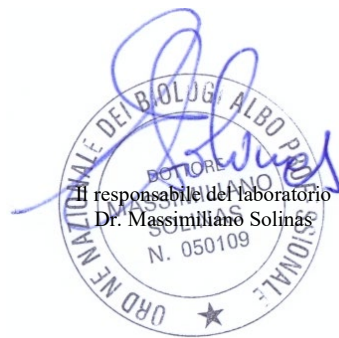
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5594/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 08 – 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: 22/11/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 23/11/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 25/11/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 07/12/2022

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	103,6	[±4,8]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3722	[±67]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	6,03	[±1,8]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	814	[±39]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	16,3	[±0,8]	--	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	458,5	[±55,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	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	1579	[±146]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5594/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	275,3	[±7,7]	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	113,4	[±6,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	494,7	[±14,3]	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	1546	[±122]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	758,3	[±72,0]	--	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	145,4	[±8,1]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	163,4	[±5,8]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5594/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,9	--	--	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° 5594/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5594/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5594/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	55	[42;70]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	130	[78;210]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	1900	[1300;2900]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	43	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5594/2022 del 14/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

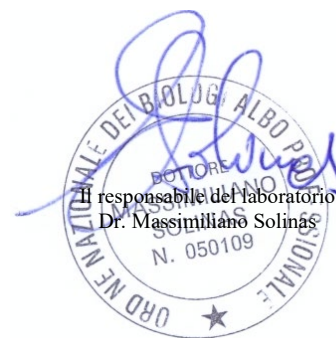
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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°5672/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE +
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)				Vial + Bottiglia sterile
Prelievo effettuato da:	Committente				
Denominazione campione:	Campione 06 – 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:	29/11/2022				
Data ricevimento:	30/11/2022			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	02/12/2022			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	19/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	162,4	[±7,5]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2044	[±78]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,09	[±0,26]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	484	[±23]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	23,0	[±4,3]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	8,8	[±0,5]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,7	[±0,9]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3374,0	[±40,8]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,5]	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	257,6	[±23,8]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n°5672/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	260,6	[±7,3]	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	60,7	[±3,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,2	[±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	2465	[±195]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2380,2	[±226,1]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	41,2	[±1,5]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	229,8	[±12,8]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	254,9	[±9,0]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n°5672/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,9	--	--	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°5672/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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°5672/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetiltributastina* 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°5672/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n°5672/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

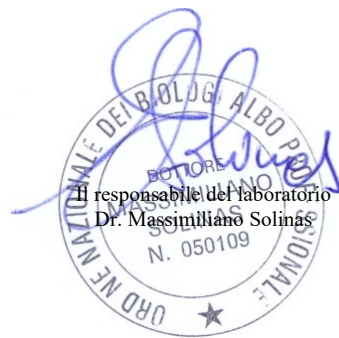
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n°5671/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 05 – 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:	29/11/2022				
Data ricevimento:	30/11/2022				
Data inizio prove:	02/12/2022				
Data fine prove:	19/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	41,4	[±1,9]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2110	[±79]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	2,13	[±0,51]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	989	[±47]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	25,5	[±4,7]	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	18,8	[±0,9]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,2	[±1,1]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2179.0	[±263,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,5]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,4	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	146,4	[±13,5]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	3,9	[±0,3]	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n°5671/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	3246	[±91]	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	644,1	[±37,6]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	844,3	[±24,4]	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	2583	[±204]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2757,2	[±261,9]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	50,5	[±1,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	87,4	[±4,9]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	47,4	[±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°5671/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,1	--	--	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°5671/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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°5671/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetiltributastina* 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°5671/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	150	[99;250]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n°5671/2022 del 19/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

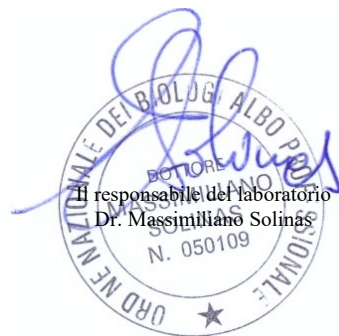
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5948/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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-AL-117
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 13/12/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 14/12/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 16/12/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 03/01/2023

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 2040-A Man. 29/2003	°F	67,7	[±3,1]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1336	[±62]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,61	[±0,15]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	502	[±24]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	10,0	[±0,5]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,8	[±0,3]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	194,4	[±23,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,1	[±0,4]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	350,9	[±39,4]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,5	[±0,1]	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5948/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	246,0	[±6,9]	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	411,9	[±24,1]	--	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	19,4	[±0,6]	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	749,4	[±59,3]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	170,6	[±16,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,5	[±1,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	111,0	[±6,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	94,7	[±3,4]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5948/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	1,8	--	--	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° 5948/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5948/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5948/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	10	[6;18]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	29	[21;41]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	250	[180;370]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	3	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5948/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

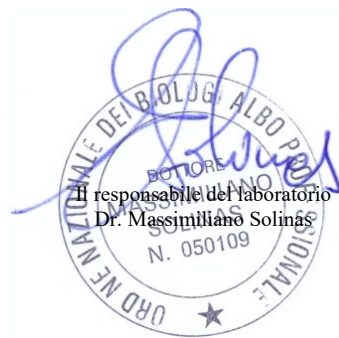
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5949/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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: 13/12/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 14/12/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 16/12/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 03/01/2023

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 2040-A Man. 29/2003	°F	37,7	[±1,7]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	784	[±42]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,47	[±0,35]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	399	[±19]	--	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	8,0	[±0,4]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,2]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	86,1	[±10,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,26	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,2	[±0,14]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	157,5	[±14,6]	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5949/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	66,7	[±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	32,8	[±1,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	67,4	[±1,9]	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	295,3	[±23,4]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	107,7	[±10,2]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,4]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	83,4	[±4,7]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	40,9	[±1,5]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5949/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	1,4	--	--	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° 5949/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5949/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5949/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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 1]	--	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	2400	[1600;3400]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5949/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

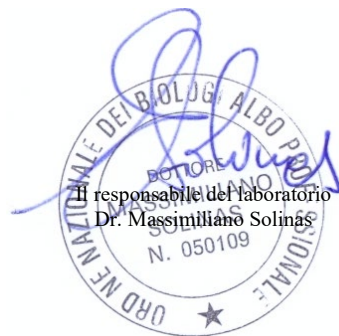
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5713/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 01 – SO-VA-AM-119				
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica				
Orario di prelievo:	Non comunicato				
Data campionamento:	01/12/2022				
Data ricevimento:	02/12/2022				
Data inizio prove:	06/12/2022				
Data fine prove:	21/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	128	[±4]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6034	[±103]	--	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	268	[±15]	--	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	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,7	[±1,2]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1855,4	[±224]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,2]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	[±0,8]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2089	[±193]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 2,0	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5713/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	728,9	[±20,5]	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	< 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	242,8	[±14,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,8	[±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	3816	[±30,2]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1540,2	[±146,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	20,9	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	218,7	[±12,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	168,4	[±5,0]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5713/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,1	--	--	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° 5713/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5713/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5713/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	9	[Nota 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	910	[520;1600]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5713/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

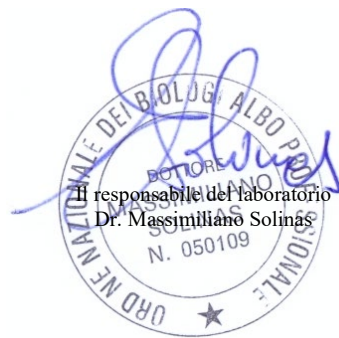
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5716/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 04– 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:	01/12/2022				
Data ricevimento:	02/12/2022				
Data inizio prove:	06/12/2022				
Data fine prove:	21/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	59,2	[±1,9]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1158	[±57]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	3,28	[±0,78]	--	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	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	123,3	[±14,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,40	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,1	[±0,5]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	408,6	[±37,7]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,50	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5716/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	184,7	[±5,2]	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	111,9	[±6,5]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,7	[±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	< 100	--	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	109,1	[±10,4]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	6,9	[±1,1]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	151,5	[±8,4]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	51,9	[±1,8]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5716/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,6	--	--	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° 5716/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5716/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5716/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	47	[36;62]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	240	[160;340]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5716/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

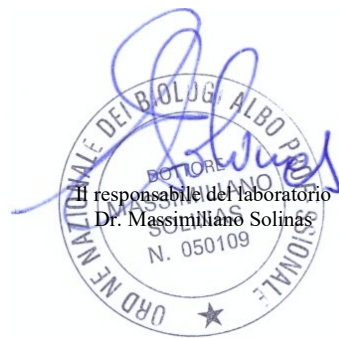
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5950/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:		A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:		A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 06 – 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:	13/12/2022					
Data ricevimento:	14/12/2022					
Data inizio prove:	16/12/2022					
Data fine prove:	03/01/2023					

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 2040-A Man. 29/2003	°F	34,5	[±1,6]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1132	[±56]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,51	[±0,4]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	290	[±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	5,8	[±0,3] [±43,5]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	429,8	[±52,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,3	[±1,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	93,4	[±8,6]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,50	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,25	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5950/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	291,0	[±8,2]	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	164,3	[±32,9]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	155,1	[±4,5]	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	543,7	[±43,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	218,2	[±20,7]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	5,10	[±0,95]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	80,1	[±4,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	35,2	[±1,2]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5950/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	1,1	--	--	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° 5950/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5950/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5950/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

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	7	[Nota 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	2800	[2000;4000]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5950/2022 del 10/01/2023

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

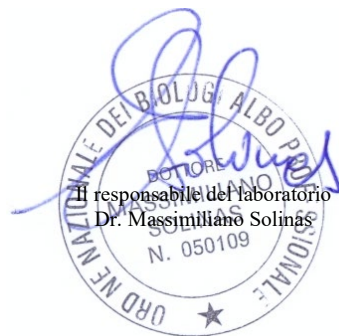
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5766/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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-127		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	05/12/2022	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	06/12/2022	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	09/12/2022	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	20/12/2022		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	32,4	[±1,0]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	668	[±36]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	3,47	[±0,83]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	303	[±14]	--	A
Alcalinità da carbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mgCaCO ₃ /l	< 5	--	--	A
Bicarbonato APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	meq/l	6,1	[±0,3]	--	A
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,82	[±0,09]	1,5	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	29,9	[±3,6]	--	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	2,5	[±0,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	189,2	[±17,5]	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5766/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	56,4	[±1,6]	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	< 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	297,2	[±23,1]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	60,7	[±5,8]	--	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	81,4	[±2,5]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	29,4	[±1,0]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5766/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,7	--	--	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° 5766/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5766/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5766/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	28	[20;40]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	7	[Nota 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	140	[85;220]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	19	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5766/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

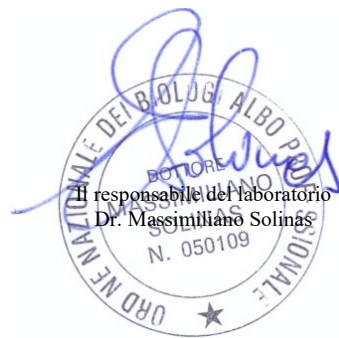
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5773/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:		A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:		A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 06– 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:	05/12/2022					
Data ricevimento:	06/12/2022					
Data inizio prove:	09/12/2022					
Data fine prove:	20/12/2022					

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	37,4	[±1,2]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	692	[±38]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	8,10	[±1,9]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	288	[±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	5,8	[±0,3]	--	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	42,7	[±5,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,29	[±0,02]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	37,7	[±4,3]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	90,0	[±8,3]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5773/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	57,1	[±1,6]	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	< 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	130,5	[±10,4]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	49,0	[±4,7]	--	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	118,7	[±6,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	18,7	[±1,2]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5773/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,3	--	--	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° 5773/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5773/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5773/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5773/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

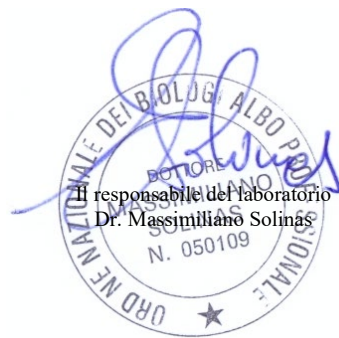
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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° 5767/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:		A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:		A cura del 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:	05/12/2022					
Data ricevimento:	06/12/2022					
Data inizio prove:	09/12/2022					
Data fine prove:	20/12/2022					

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	42,7	[±1,4]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	774	[±41]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,72	[±0,41]	--	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	[±0,3]	--	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	48,6	[±5,9]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,37	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,0	[±1,0]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	204,5	[±18,9]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5767/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	52,2	[±1,5]	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	< 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	209,8	[±16,6]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	76,9	[±5,3]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,3]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	118,6	[±6,6]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	31,8	[±1,1]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5767/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	1,5	--	--	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° 5767/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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° 5767/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5767/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	18	[12;28]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	8	[Nota 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C Man. 29/2003	Ufc/100ml	3000	[2200;4200]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	9	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche**
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5767/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

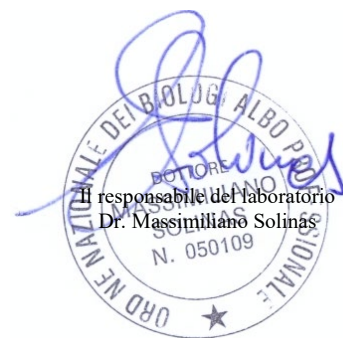
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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



RAPPORTO DI PROVA n° 5771/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua sotterranea			Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)			Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Prelievo effettuato da:	Committente			Modalità di campionamento:	A cura del committente
Denominazione campione:	Campione 06– 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:	05/12/2022				
Data ricevimento:	06/12/2022				
Data inizio prove:	09/12/2022				
Data fine prove:	20/12/2022				

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003	°F	41,2	[±1,3]	--	A
Residuo Fisso a 180°C APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	860	[±45]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,36	[±0,33]	--	A
Alcalinità da bicarbonati APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003	mg _{CaCO3} /l	367	[±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	7,3	[±0,3]	--	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	27,2	[±3,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,44	[±0,03]	0,5	A
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	4,5	[±0,5]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	255,1	[±23,6]	250	A
Ammonio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	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	< 5	--	50	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5771/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	53,1	[±1,5]	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	< 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	271,0	[±21,5]	1000	A
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	71,9	[±6,8]	--	A
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	4,2	[±0,8]	--	A
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	93,0	[±5,2]	--	A
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	43,6	[±1,5]	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 5771/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	2,1	--	--	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° 5771/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Bromodichlorometano 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

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 5771/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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
Desetilatrastina* EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018	µg/l	< 0,01	--	--	A
Desetilterbutrastina* 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° 5771/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

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	43	[32;57]	--	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



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5771/2022 del 27/12/2022

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

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.

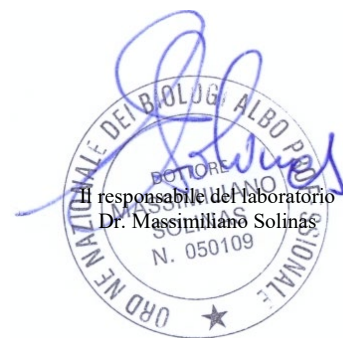
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri 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.



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

Pagina 7 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.