

## RAPPORTO DI PROVA n° 7392/2021 del 31/12/2021

MDPG 15/01 rev.04

|                                |   |                                   |   |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| <b>Matrice:</b>                | Acqua sotterranea   |                                   |   |
| <b>Committente:</b>            | Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)       |                                   |   |
| <b>Prelievo effettuato da:</b> | Committente   |                                   |   |
| <b>Denominazione campione:</b> | Campione 03 – SO-PO-CI-001                                  |                                   |   |
| <b>Luogo di prelievo:</b>      | Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica |                                   |   |
| <b>Orario di prelievo:</b>     | Non comunicato  |                                   |   |
| <b>Data campionamento:</b>     | 01/12/2021  | <b>Confezione:</b>                | Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile |
| <b>Data ricevimento:</b>       | 07/12/2021  | <b>Condizioni di trasporto:</b>   | A cura del committente  |
| <b>Data inizio prove:</b>      | 07/12/2021  | <b>Modalità di campionamento:</b> | A cura del committente  |
| <b>Data fine prove:</b>        | 15/12/2021  |                                   |   |

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

| Parametro<br>Metodo  | Unità di misura        | Risultato   | Incertezza | Valore Limite | Note |
|--|------------------------|-------------|------------|---------------|------|
| Durezza<br>APAT CNR IRSA 2040-A Man. 29/2003                   | °F                     | 28,5        | [±0,9]     | --            | A    |
| Residuo Fisso a 180°C<br>APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003     | mg/l                   | 478         | [±27]      | --            | A    |
| Torbidità<br>UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)        | FNU                    | 0,7         | [±0,2]     | --            | A    |
| Alcalinità da bicarbonati<br>APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003 | mg <sub>CaCO3</sub> /l | 295         | [±14]      | --            | A    |
| Alcalinità da carbonati<br>APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003   | mg <sub>CaCO3</sub> /l | < 5         | --         | --            | A    |
| Bicarbonato<br>APAT CNR IRSA 2010-B Man. 29/2003               | meq/l                  | 5,9         | [±1,1]     | --            | A    |
| Fluoruri<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003                    | mg/l                   | 0,12        | [±0,01]    | 1,5           | A    |
| Cloruri<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003                     | mg/l                   | 19,6        | [±2,4]     | --            | A    |
| Nitriti<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003                     | mg/l                   | <b>0,78</b> | [±0,06]    | 0,5           | A    |
| Azoto nitrico<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003               | mg/l                   | <0,01       | --         | --            | A    |
| Solfati<br>APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003                     | mg/l                   | 77,1        | [±7,1]     | 250           | A    |
| Ammonio<br>APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003                     | mg/l                   | <0,05       | --         | --            | A    |
| Fosforo totale<br>UNI 11757:2019                               | mg/l                   | < 0,10      | --         | --            | A    |
| Tensioattivi anionici*<br>APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003      | mg/l                   | <0,10       | --         | --            | A    |
| Tensioattivi non ionici*<br>APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003    | mg/l                   | < 0,10      | --         | --            | A    |
| Cianuri liberi<br>EPA 9014:2014                                | µg/l                   | < 5         | --         | 50            | A    |

## RAPPORTO DI PROVA n° 7392/2021 del 31/12/2021

MDPG 15/01 rev.04

| Parametro<br>Metodo                             | Unità di misura | Risultato    | Incertezza | Valore Limite | Note |
|---|-----------------|--------------|------------|---------------|------|
| Alluminio<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003    | µg/l            | 36,2         | [±1,0]     | 200           | A    |
| Argento<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003      | µg/l            | < 1          | --         | 10            | A    |
| Arsenico<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003     | µg/l            | < 1          | --         | 10            | A    |
| Antimonio<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003    | µg/l            | < 1          | --         | 5             | A    |
| Berillio<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003     | µg/l            | < 1          | --         | 4             | A    |
| Cadmio<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003       | µg/l            | < 1          | --         | 5             | A    |
| Cobalto<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003      | µg/l            | < 5          | --         | 50            | A    |
| Cromo totale<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003 | µg/l            | < 5          | --         | 50            | A    |
| Mercurio*<br>MI PP1001 rev.00                   | µg/l            | < 0,1        | --         | 1             | A    |
| Rame<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003         | µg/l            | < 10         | --         | 1000          | A    |
| Piombo<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003       | µg/l            | < 1          | --         | 10            | A    |
| Nichel<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003       | µg/l            | < 2          | --         | 20            | A    |
| Selenio<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003      | µg/l            | < 2          | --         | 10            | A    |
| Tallio<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003       | µg/l            | < 1          | --         | 2             | A    |
| Ferro<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003        | µg/l            | < 20         | --         | 200           | A    |
| Manganese<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003    | µg/l            | <b>157,5</b> | [±4,5]     | 50            | A    |
| Zinco<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003        | µg/l            | < 10         | --         | 3000          | A    |
| Boro<br>APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003         | µg/l            | < 50         | --         | 1000          | A    |
| Sodio<br>APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003        | mg/l            | 24,0         | [±2,3]     | --            | A    |
| Potassio<br>APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003     | mg/l            | 1,8          | [±0,4]     | --            | A    |
| Calcio<br>APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003       | mg/l            | 72,9         | [±4,1]     | --            | A    |
| Magnesio<br>APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003     | mg/l            | 24,9         | [±0,9]     | --            | A    |

Pagina 2 di 7

**SP LAB s.a.s**

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

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: [www.splab.it](http://www.splab.it) - e-mail: [info.splab@splab.it](mailto:info.splab@splab.it)

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, 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° 7392/2021 del 31/12/2021

MDPG 15/01 rev.04

| Parametro<br>Metodo   | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Valore Limite | Note |
|---|-----------------|-----------|------------|---------------|------|
| Cromo VI<br>APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003   | µg/l            | < 1       | --         | 5             | A    |
| Carbonio Organico Totale (TOC)*<br>APAT CNR IRSA 5040 Man. 29/2003  | mg/l            | 1,6       | --         | --            | A    |
| Idrocarburi totali<br>UNI EN ISO 9377-2:2002  | µg/l            | < 35      | --         | 350           | A    |
| Benzene<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018  | µg/l            | < 0,1     | --         | 1             | A    |
| Toluene<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018  | µg/l            | < 0,1     | --         | 15            | A    |
| Etilbenzene<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018  | µg/l            | < 0,1     | --         | 50            | A    |
| p-Xilene<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018   | µg/l            | < 0,1     | --         | 10            | A    |
| Stirene<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018  | µg/l            | < 0,1     | --         | 25            | A    |
| Benzo(a)antracene<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018   | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,1           | A    |
| Benzo(a)pirene<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018  | µg/l            | < 0,001   | --         | 0,01          | A    |
| Benzo(b)fluorantene<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018   | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,1           | A    |
| Benzo(k)fluorantene<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018   | µg/l            | < 0,005   | --         | 0,05          | A    |
| Benzo(g,h,i)perilene<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018  | µg/l            | < 0,001   | --         | 0,01          | A    |
| Crisene<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018   | µg/l            | < 0,01    | --         | 5             | A    |
| Dibenzo(a,h)antracene<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018   | µg/l            | < 0,001   | --         | 0,01          | A    |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018  | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,1           | A    |
| Pirene<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018  | µg/l            | < 0,01    | --         | 50            | A    |
| Sommatoria IPA<br>(Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene,<br>Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Pirene)<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018 | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,1           | A    |

**RAPPORTO DI PROVA n° 7392/2021 del 31/12/2021**

MDPG 15/01 rev.04

| Parametro<br>Metodo   | Unità di misura | Risultato | Incertezza | Valore Limite | Note |
|---|-----------------|-----------|------------|---------------|------|
| Tribromometano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018             | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,3           | A    |
| 1,2-dibromoetano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018           | µg/l            | < 0,001   | --         | 0,001         | A    |
| Dibromoclorometano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018         | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,13          | A    |
| Bromodiclorometano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018         | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,17          | A    |
| Clorometano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018                | µg/l            | < 0,01    | --         | 1,5           | A    |
| Triclorometano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018             | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,15          | A    |
| Cloruro di vinile<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018          | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,5           | A    |
| 1,2-dicloroetano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018           | µg/l            | < 0,01    | --         | 3             | A    |
| 1,1-dicloroetilene<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018         | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,05          | A    |
| Tricloroetilene<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018            | µg/l            | < 0,01    | --         | 1,5           | A    |
| Tetracloroetilene<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018          | µg/l            | < 0,01    | --         | 1,1           | A    |
| Esaclorobutadiene<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018          | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,15          | A    |
| Sommatoria organoalogenati<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 | µg/l            | < 0,10    | --         | 10            | A    |
| 1,1-dicloroetano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018           | µg/l            | < 0,01    | --         | 810           | A    |
| 1,2-dicloroetilene<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018         | µg/l            | < 0,01    | --         | 60            | A    |
| 1,2-dicloropropano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018         | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,15          | A    |
| 1,1,2-tricloroetano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018        | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,2           | A    |
| 1,2,3-tricloropropano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018      | µg/l            | < 0,001   | --         | 0,001         | A    |
| 1,1,2,2-tetracloroetano<br>EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018    | µg/l            | < 0,01    | --         | 0,05          | A    |

## RAPPORTO DI PROVA n° 7392/2021 del 31/12/2021

MDPG 15/01 rev.04

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

## RAPPORTO DI PROVA n° 7392/2021 del 31/12/2021

MDPG 15/01 rev.04

| Parametro<br>Metodo                                    | Unità di misura                | Risultato | Incertezza  | Valore Limite | Note |
|--|--------------------------------|-----------|-------------|---------------|------|
| $\beta$ -endosulfan*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018 | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Eptacloro*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018           | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Eptacloro epossido*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018  | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Hexazinone*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018          | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Metolachlor*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018         | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Metribuzina*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018         | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Oxadiazon*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018           | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Propazina*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018           | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Simazina*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018            | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Simetrina<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018            | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Terbutilazina*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018       | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Terbutrina*<br>EPA 3510C:1996 + EPA8270E:2018          | $\mu\text{g/l}$                | < 0,01    | --          | --            | A    |
| Escherichia Coli<br>UNI EN ISO 9308-1:2017             | Ufc/100ml                      | 130       | [78;210]    | --            | A    |
| Enterococchi intestinali<br>UNI EN ISO 7899-2:2003     | Ufc/100ml                      | 0         | --          | --            | A    |
| Coliformi totali<br>UNI EN ISO 9308-1:2017             | Ufc/100ml                      | 5500      | [4200;7000] | --            | A    |
| Coliformi fecali*<br>APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003   | Ufc/100ml                      | 80        | --          | --            | A    |
| Salmonella spp<br>APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003      | Presenza/Assenza<br>in 1 litro | Assente   | --          | --            | 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° 7392/2021 del 31/12/2021

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”

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

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

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

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

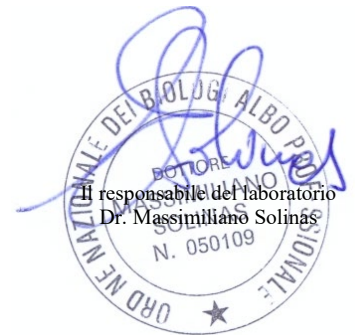
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

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

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

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

**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](http://www.splab.it) - e-mail: [info.splab@splab.it](mailto:info.splab@splab.it)

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