


					
2023.CO.003.00.SU.F	COMPONENTE: ACQUE SUPERFICIALI	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 17/04/2023	Pag. 1

**REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI
PERIODO ANNO 2023 – FASE CO**

**1° TRIMESTRE 2023
(GENNAIO-FEBBRAIO-MARZO)**

**ALLEGATO 2 -
CERTIFICATI DI PROVA**

<p align="center">ING. ALBERTO PALOMBARINI</p> 			<p align="center">PROF. SSA ROSARIA SCIARRILLO</p> 		
RESPONSABILE AMBIENTALE			RESPONSABILE SCIENTIFICO		
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato
17/04/2023	A	Emissione	ECOPLAME SRL	PROF. SSA ROSARIA SCIARRILLO	ING. ALBERTO PALOMBARINI

RAPPORTO DI PROVA n° 543/2023 del 13/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – SU-OC-FM-001		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	22/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	23/02/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/02/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/03/2023		

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	17,7	[±1,5]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	16,64	[±3,4]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	100,0	[±8,1]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	11,7	[±1,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,27	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,2	[±0,2]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,49	[±0,06]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	48,5	[±4,5]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,20	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 543/2023 del 13/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,9	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	22	[15;32]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	38	[28;51]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	55	[43;71]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	14	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 543/2023 del 13/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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° 544/2023 del 13/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 02 – SU-OC-FM-002		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	22/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	23/02/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/02/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/03/2023		

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	16,4	[±1,8]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	8,58	[±2,02]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	196,0	[±11,8]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	8,4	[±1,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,26	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,7	[±0,2]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,37	[±0,04]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	47,8	[±4,4]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,20	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 544/2023 del 13/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,9	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	27	[19;39]	--	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	29	[21;41]	--	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
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 544/2023 del 13/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

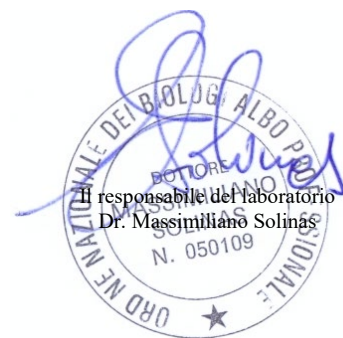
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 545/2023 del 13/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – SU-OC-CC-003		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	22/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	23/02/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/02/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/03/2023		

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	27,1	[±1,2]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	2,64	[±0,63]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	9,3	[±1,5]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	100,6	[±12,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,03	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	127,4	[±11,8]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,20	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	50,6	[±2,3]	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	22	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 545/2023 del 13/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,9	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	1	[Nota 1]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	8	[Nota 2]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	79	[64;97]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 545/2023 del 13/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

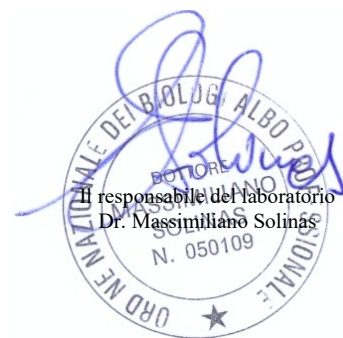
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 548/2023 del 13/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 06 – SU-OC-CC-004	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	22/02/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	23/02/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	27/02/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	13/03/2023	

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	48,5	[±8,6]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,40	[±0,1]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	0,50	[±0,08]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	181,6	[±22,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	11,3	[±1,3]	--	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	211,7	[±19,6]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,20	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	<	--	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 548/2023 del 13/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,9	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	12,4	[±1,4]	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	80	[65;98]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	30	[22;42]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	230	[160;330]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	69	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 548/2023 del 13/03/2023

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
Nota 1= Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

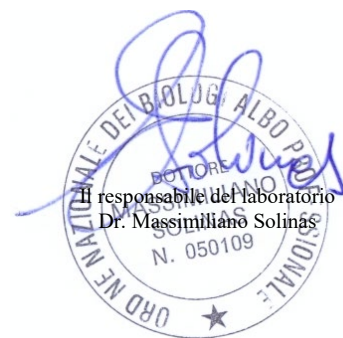
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 546/2023 del 13/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – SU-OC-VI-006		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	22/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	23/02/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/02/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	10/03/2023		

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	59,6	[±2,7]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,98	[±0,23]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	6,9	[±1,1]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	99,1	[±12,0]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,28	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,06	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	322,4	[±29,8]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,20	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 546/2023 del 13/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,9	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	1	[Nota 1]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	43	[32;57]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	45	[34;59]	--	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
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 546/2023 del 13/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

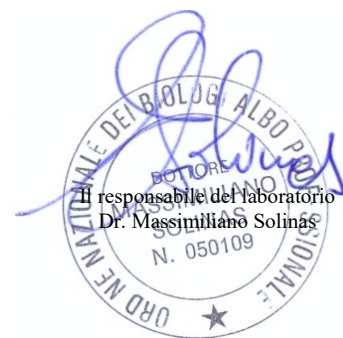
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 748/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – SU-OC-VI-007		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	23/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	24/02/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	28/02/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	14/03/2023		

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	25,1	[±1,2]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,26	[±0,06]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	0,5	[±0,1]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	9,9	[±1,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,14	[±0,01]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,9	[±0,2]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,42	[±0,05]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	122,4	[±11,3]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 748/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 3	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	1	[Nota 1]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	0	--	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	33	[24;45]	--	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 Rilveabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	76	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 748/2023 del 14/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

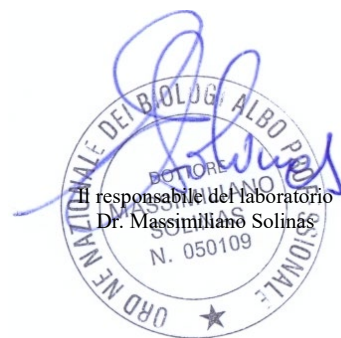
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 745/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – SU-OC-VI-008		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	23/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	24/02/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	28/02/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	14/03/2023		

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	22,3	[±1,0]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,62	[±0,15]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	0,6	[±0,1]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,3	[±1,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,25	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,8	[±0,2]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,39	[±0,05]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	126,0	[±11,0]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 745/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 3	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	5	[Nota 2]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	1	[Nota 1]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	17	[11;27]	--	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
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 745/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditazione)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

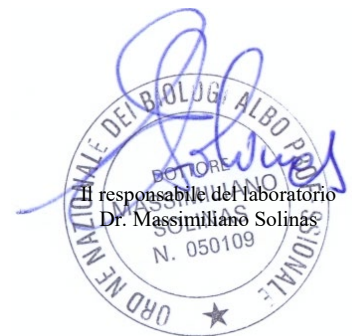
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 485/2023 del 06/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 05 – SU-OC-TR-009	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	15/02/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	16/02/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	20/02/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	06/03/2023	

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	50,6	[±2,3]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,42	[±0,10]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	< 1	--	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	35,8	[±4,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,9	[±0,3]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,70	[±0,08]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	561,5	[±51,9]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	1,31	[±0,1]	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	12,2	[±0,6]	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 485/2023 del 06/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,9	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	1	[Nota 1]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	24	[16;342]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	29	[21;41]	--	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
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 485/2023 del 06/03/2023

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
Nota 1= Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

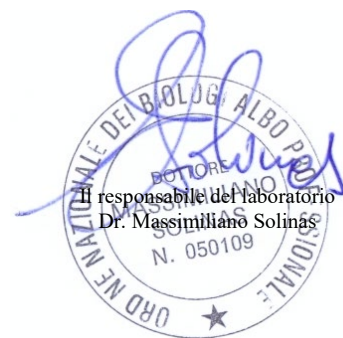
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 484/2023 del 06/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – SU-OC-TR-010		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	15/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	16/02/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/02/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	06/03/2023		

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	49	[±2,3]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,13	[±0,27]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,7	[±0,4]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	36,3	[±4,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,31	[±0,02]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,7	[±0,3]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,60	[±0,07]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	570,9	[±52,8]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	1,2	[±0,1]	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 484/2023 del 06/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note	
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A	
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A	
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,9	--	--	A	
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A	
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A	
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	21,6	[±1,3]	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A	
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A	
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	50	[39;65]	--	A	
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	25	[18;37]	--	A	
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	76	[62;94]	--	A	
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	38	--	--	A	
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A	
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A	
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A	
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A	



RAPPORTO DI PROVA n° 484/2023 del 06/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

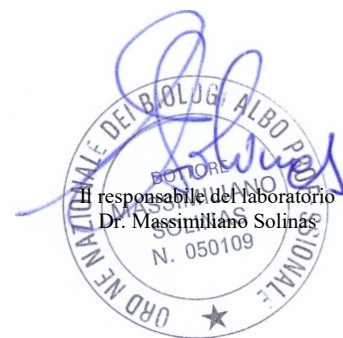
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 746/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 02 – SU-OC-AL-011	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	23/02/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	24/02/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	28/02/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	14/03/2023	

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	49,2	[±2,3]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,49	[±0,12]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,2]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	28,4	[±3,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,05	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	554,2	[±51,2]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 1 ,25	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 746/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 3	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	18	[12;28]	--	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	53	[41;68]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	12	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 746/2023 del 14/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

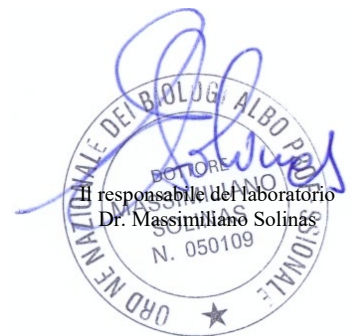
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 751/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 07 – SU-OC-AM-012		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	23/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	24/02/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	28/02/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	14/03/2023		

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	51,9	[±2,4]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	2,14	[±0,51]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	9,7	[±1,5]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	33,9	[±4,1]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,62	[±0,05]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,7	[±0,3]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,61	[±0,07]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	570,8	[±52,7]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 1,25	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,20	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	12,2	[±0,55]	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 751/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 3	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	3	[Nota 2]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	5	[Nota 2]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	39	[29;53]	--	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
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 751/2023 del 14/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

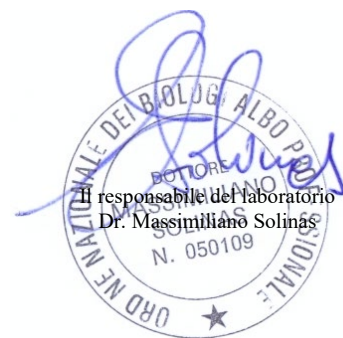
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 747/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 03 – SU-OC-AM-014	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	23/02/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	24/02/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	28/02/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	14/03/2023	

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	63,5	[±2,9]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,75	[±0,42]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	8,8	[±1,4]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	212,1	[±25,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,7	[±0,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	5,0	[±0,6]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,1	[±0,1]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	677,7	[±62,6]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	<20,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,50	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	1,8	[±0,2]	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,20	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 747/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	2,9	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	-- A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	120	[71;200]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	83	[67;100]	--	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	90	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 747/2023 del 14/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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° 749/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 05 – SU-OC-AM-015		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	23/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	24/02/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	28/02/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	14/03/2023		

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	56,5	[±2,5]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,43	[±0,34]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	2,9	[±0,5]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	158,5	[±19,2]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,3	[±0,4]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,73	[±0,08]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	560,3	[±51,8]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 1,25	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,20	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	< 10	--	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 749/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 3	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	46	[35;61]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	12	[7;20]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	140	[85;220]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	31	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 749/2023 del 14/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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° 750/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 06 – SU-OC-AM-016		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	23/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	24/02/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	28/02/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	14/03/2023		

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	11,7	[±2,2]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	16,2	[±3,7]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	92,8	[±8,2]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	135,3	[±16,4]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,51	[±0,04]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,50	--	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,11	--	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	575,1	[±53,1]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 2,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	3,1	[±0,3]	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,20	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	11,0	[±0,5]	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 750/2023 del 14/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 3	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	160	[110;260]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	140	[85;220]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	190	[130;390]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	130	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 750/2023 del 14/03/2023

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
Nota 1 = Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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° 783/2023 del 21/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 01 – SU-OC-AM-017		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	28/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	01/03/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/03/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	17/03/2023		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	34,8	[±1,6]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,41	[±0,1]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,5	[±0,2]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	43,4	[±5,3]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	10,6	[±1,2]	--	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	278,6	[±25,7]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 1,25	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	13,1	[±0,6]	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 783/2023 del 21/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 3	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F MAN. 29/2003	Ufc/100ml	48	[37;63]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	33	[24;45]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	53	[41;68]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	30	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 783/2023 del 21/03/2023

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
Nota 1= Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

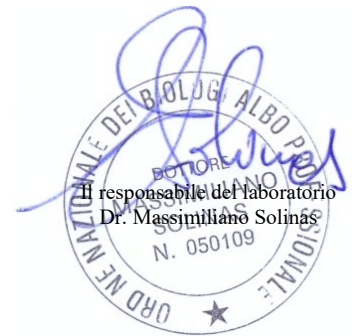
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 784/2023 del 21/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale	
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)	
Prelievo effettuato da:	Committente	
Denominazione campione:	Campione 02 – SU-OC-AM-018	
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica	
Orario di prelievo:	Non comunicato	
Data campionamento:	28/02/2023	Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	01/03/2023	Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove:	03/03/2023	Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove:	17/03/2023	

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	35,9	[±1,7]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,96	[±0,23]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,2]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	28,7	[±3,5]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,35	[±0,03]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	3,4	[±1,2]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,76	[±0,30]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	346,5	[±32,0]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,38	[±0,39]	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,25	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	11,9	[±0,5]	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 784/2023 del 21/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 3	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F MAN. 29/2003	Ufc/100ml	42	[31;56]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	28	[20;40]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	48	[37;63]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	35	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 784/2023 del 21/03/2023

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
Nota 1= Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

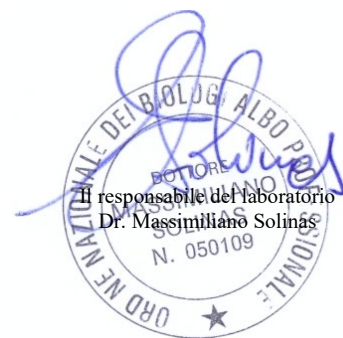
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

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

RAPPORTO DI PROVA n° 785/2023 del 21/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 03 – SU-OC-AM-019		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	28/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	01/03/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/03/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	17/03/2023		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	16,1	[±1,8]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	1,54	[±0,37]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	3,5	[±0,6]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	37,9	[±4,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	1,1	[±0,1]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	7,2	[±0,8]	--	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	25,7	[±2,4]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,5	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	0,20	[±0,01]	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,20	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	14,7	[±0,7]	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 785/2023 del 21/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 3	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F MAN. 29/2003	Ufc/100ml	91	[52;160]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	84	[68;100]	--	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	78	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 785/2023 del 21/03/2023

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
Nota 1= Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

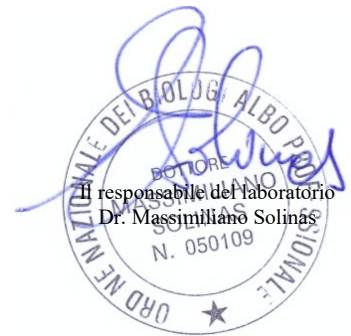
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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° 786/2023 del 21/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Matrice:	Acqua superficiale		
Committente:	Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 04 – SU-OC-AM-020		
Luogo di prelievo:	Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica		
Orario di prelievo:	Non comunicato		
Data campionamento:	28/02/2023	Confezione:	Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento:	01/03/2023	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	03/03/2023	Modalità di campionamento:	A cura del committente
Data fine prove:	17/03/2023		

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

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Durezza APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	°F	33,1	[±1,5]	--	A
Torbidità UNI EN ISO 7027-1:2016 (escluso punto 5.4)	FNU	0,98	[±0,23]	--	A
Solidi Sospesi Totali APAT CNR IRSA 2090-B Man. 29/2003	mg/l	1,0	[±0,2]	--	A
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	21,6	[±2,6]	--	A
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,33	[±0,03]	--	A
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	2,0	[±0,2]	--	A
Azoto Nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	0,44	[±0,05]	--	A
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	309,0	[±28,6]	--	A
Ortofosfato APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/2003	mg/l	< 0,75	--	--	A
Ammonio (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 3030 Man. 29/2003	mg/l	< 0,15	--	--	A
Fosforo totale UNI 11757:2019	mg/l	< 0,10	--	--	A
Azoto totale UNI 11658:2016	mg/l	< 0,50	--	--	A
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man. 29/2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man. 29/2003	mg/l	< 0,10	--	--	A
C.O.D. ISPRA 5135 Man. 117/2014	mg/l	12,2	[±0,6]	--	A
BOD ₅ * UNI EN 1899-2:2000	mg/l	< 10	--	--	A
Fenolo EPA 9065:1986	µg/l	< 10	--	--	A

Pagina 1 di 3

SP LAB s.a.s

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

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

Inserito nell'elenco 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° 786/2023 del 21/03/2023

MDPG 15/01 rev.04

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	--	A
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 3	--	--	A
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 2	--	--	A
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 20	--	--	A
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 10	--	--	A
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150-C Man. 29/2003	µg/l	< 1	--	--	A
Idrocarburi totali UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	--	--	A
Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F MAN. 29/2003	Ufc/100ml	17	[11;27]	--	A
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003	Ufc/100ml	21	[14;31]	--	A
Coliformi totali APAT CNR IRSA 7010C MAN. 29/2003	Ufc/100ml	45	[35;60]	--	A
Coliformi fecali* APAT CNR IRSA 7020 Man. 29/2003	Ufc/100ml	11	--	--	A
Salmonella spp APAT CNR IRSA 7080 Man. 29/2003	Rilevabile/ Non Rilevabile in 1 litro	Non Rilevabile	--	--	A
Daphnia M. * APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	L 50/24 h	10	--	--	A
Saggio di tossicità acuta* con batteri bioluminescenti V.F. APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	%	10	--	se % di inibizione < 20 allora: Non tossico 20 < % di inibizione < 50 ora: Debolmente tossico se < % di inibizione < 70 ora: Tossico % di inibizione > 70 allora: olto tossico	A
STAR ICM* Campionamento diretto con retino, Identificazione e conta diretta DM 260/2010	CLASSE	3 Sufficiente	--	--	A



RAPPORTO DI PROVA n° 786/2023 del 21/03/2023

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
Nota 1= Microorganismi presenti nel volume analizzato
Nota 2 = numero stimato di microrganismi

Limiti: n.a.

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.

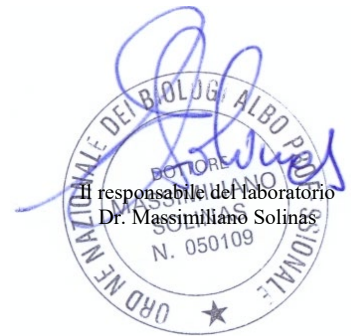
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

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-----