

## RAPPORTO DI PROVA 17/000226133

data di emissione 09/06/2017

Codice intestatario 0078069

Spett.le  
PRISMA SRL  
VIA MONSIGNOR  
BONAVENTURA GARGIULO, 13  
80065 SANT'AGNELLO (NA)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 17.031126.0013  
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 17/05/2017  
Data ricevimento 17/05/2017  
Proveniente da PORTO DI TARANTO  
Descrizione campione CAMPIONE DI ACQUA DENOMINATO P7 - PRELIEVO DEL 17/05/2017 - CAMPIONATO DA TECNICO PRISMA SRL COME DA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE A.O. PER L' AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE

### Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO PRISMA SRL il 17/05/2017

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>							
DUNALIELLA TERTIOLECTA	Vedi certificato allegato				18/05/2017- 08/06/2017	EXT	2 *
<b>SUL FILTRATO</b>							
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	5,0		18/05/2017- 01/06/2017	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003							
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	1,5±0,7	mg/l (come C)	1,0	102.82	18/05/2017- * -26/05/2017	02	5
Met.: EPA 9060 A 2004							
ARSENICO	1,86±0,73	µg/l (come As)	1,0	105.82	18/05/2017- * -25/05/2017	02	6
Met.: EPA 6020 B 2014							
CADMIO	< RL	µg/l (come Cd)	1,0	105.82	18/05/2017- * -25/05/2017	02	7
Met.: EPA 6020 B 2014							
CROMO TOTALE	< RL	µg/l (come Cr)	1,0	105.82	18/05/2017- * -25/05/2017	02	8
Met.: EPA 6020 B 2014							
MERCURIO	< RL	µg/l (come Hg)	0,20	105.82	18/05/2017- * -25/05/2017	02	9
Met.: EPA 6020 B 2014							
NICHEL	< RL	µg/l (come Ni)	1,0	105.82	18/05/2017- * -25/05/2017	02	10
Met.: EPA 6020 B 2014							
PIOMBO	3,33±0,79	µg/l (come Pb)	1,0	105.82	18/05/2017- * -25/05/2017	02	11
Met.: EPA 6020 B 2014							
RAME	1,60±0,71	µg/l (come Cu)	1,0	105.82	18/05/2017- * -25/05/2017	02	12
Met.: EPA 6020 B 2014							
VANADIO	2,1±1,4	µg/l (come V)	2,0	105.82	18/05/2017- * -25/05/2017	02	13
Met.: EPA 6020 B 2014							
ZINCO	81,2±9,8	µg/l (come Zn)	5,0	105.82	18/05/2017- * -25/05/2017	02	14
Met.: EPA 6020 B 2014							
CONTA COLIFORMI TOTALI	0	UFC/100 ml			18/05/2017- 24/05/2017	01	15
Met.: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003							
CONTA ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml			18/05/2017- 24/05/2017	01	16
Met.: APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003							
CONTA COLIFORMI FECALI	0	UFC/100 ml			18/05/2017- 24/05/2017	01	17
Met.: APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003							
CONTA STREPTOCOCCI FECALI	0	UFC/100 ml			18/05/2017- 24/05/2017	01	18
Met.: APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003							
RICERCA SALMONELLA SPP	assente	/l			18/05/2017- 24/05/2017	01	19
Met.: ISO 19250:2010							
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	0	UFC/100 ml			18/05/2017- 24/05/2017	01	20 *
Met.: MP 1791 rev 1 2011							
EFFETTO INIBITORIO VIBRIO FISCHERI					18/05/2017- 26/05/2017	09	21
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009							
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto						22

## RISULTATI ANALITICI


Valore/ Incertezza	U.M.
--------------------	------

RL

R

Data inizio  
fine analisi

Unità Ri	op. qa
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100



CHELAB SILLIKER

a Minerva NutriSciences Company

Mod 523/G&P rev.1

DATI IDENTIFICATIVI

VIBRIO FISCHERI				CARATTERISTICHE CAMPIONE				
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>		NRRL B-11177		Conc. O <sub>2</sub> disc.		4,12 mg/l		
Origine <i>Vibrio fischeri</i>		SDIX-MICROTOX		pH del test		8,2		
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>		16H4096		Conducibilità		28600 mS/cm		
Temp.stoccaggio <i>V. fischeri</i>		-20 °C		Salinità campione t.q		20,2 S		
Temp.stoccag. sospensione		5 °C		Salinità dopo trattam. camp.		20,2 S		
Note:	1) Nessuna delle diluizioni esaminate ha colore visibile							
	2) Per la salinità del campione t.q. esso è identificabile come acqua marina							
	3) Il campione è stato analizzato secondo la UNI EN ISO 11348-3:2009							
MISURE EFFETTUATE SUL CAMPIONE DI ACQUA IN ESAME								
numero del test	livello diluizione (D)	valori misurati di bioluminescenza		I <sub>C30</sub>	H <sub>30</sub> %	H <sub>30</sub> medio %	Γ <sub>30</sub>	validità ± %
		I <sub>0</sub>	I <sub>30</sub>					
1	1	92	96	104,9	8,5	8,56	0,094	0,1
2		96	100	109,5	8,6			
3	2	109	104	109,1	4,6	4,74	0,050	0,1
4		105	100	105,1	4,8			
5	3	105	103	105,1	2,0	2,49	0,025	0,5
6		102	99	102,1	3,0			
	valore		intervallo di confidenza				LID <sub>10</sub> = H <sub>30</sub> medio < 20 %	
EC <sub>50</sub> %	non determinabile						1	
EC <sub>20</sub> %	non determinabile							
MISURE DI CONTROLLO (solo <i>Vibrio</i> ) PER IL TEST								
numero del test	livello diluizione (D)	valori misurati di bioluminescenza		f <sub>k30</sub> (I <sub>k30</sub> /I <sub>0</sub> )	f <sub>k30</sub> medio	validità del test		
		I <sub>0</sub>	I <sub>30</sub>			± %		
1	1	100	111	1,1100	1,1402	2,7	test valido	
2		88	103	1,1705				
3	2	110	107	0,9727	1,0006	2,8	test valido	
4		105	108	1,0286				
CONTROLLO CON LA SOSTANZA DI RIFERIMENTO								
Sostanza di riferimento: ZnSO <sub>4</sub> * 7H <sub>2</sub> O sol. madre a 19,34 mg/l								
numero controllo	valori misurati		I <sub>C30</sub>	H <sub>30</sub> %	H <sub>30</sub> medio %	Γ <sub>30</sub>	validità ± %	
	I <sub>0</sub>	I <sub>30</sub>						
1	103	21	103,1	79,6	79,72	3,932	0,1	
2	104	21	104,1	79,8				

### Informazioni aggiuntive

Riga (2) - Metodo: UNI EN ISO 10253:2006 = La prova è stata eseguita in subappalto dal laboratorio Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia  
Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 3 di 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 [www.merieuxnutrisciences.it](http://www.merieuxnutrisciences.it)  
VAT nr. 01500900269. R.E.A. Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Marina ed Ecologia Applicata "G. Bacci".

Riga (6-14) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (21) - Metodo: UNI EN ISO 11348-3:2009 = Effetto inibitorio di campioni acquosi sull' emissione di luce di Vibrio Fischieri - Prova su batteri luminescenti - Metodo con batteri liofilizzati

Riga (22) - Valore/ Incertezza: Vedasi prospetto = Vedasi prospetto

#### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Unità 09 : Via Fratta Resana PHARMA (TV)

<b>Responsabile prove chimiche</b>
Unità Operative 02
<b>Dott. Federico Perin</b>
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

<b>Responsabile prove biologiche</b>
Unità Operative 01,02
<b>Dott. Riccardo Zuccherato</b>
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A
Num. certificato 14114403 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

<b>Responsabile prove biologiche</b>
Unità Operative 09
<b>Dott.ssa Federica Cattapan</b>
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.045961 sez.A
Num. certificato 14114404 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

<b>Responsabile laboratorio</b>
<b>Dott. Sébastien Moulard</b>
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2005. - 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.



# RAPPORTO DI PROVA N° 257/17E



del 07/06/2017

Pagina 1 di 1

**Cliente:** Chelab S.r.l  
**Indirizzo :** Via Fratta 25,  
31023 Resana (TV) Italy  
**C/A:** Michele Damelico

**Commessa:** OFFERTA 55/2017

**Descrizione campione (matrice):** acqua

**Codice campione:** 170.311.260.013

**Codice Accettazione:** 933-17

**Data campionamento:** non nota

**Luogo:** NON NOTO

**Campionamento effettuato da:** NON NOTO

**Procedura di campionamento:** escluso dall'accreditamento

**Documentazione di Riferimento Interno** SCHEDA ACCETTAZIONE 49-2017

**Data ricezione campione in laboratorio:** 23/05/2017

**Trasporto del campione:** REFRIG

**Conservazione campione:** REFRIG

## RISULTATI DI PROVA:

**Identificazione della prova:** Test di inibizione della crescita algale con *D. tertiolecta* Butcher

**Matrice:** acqua

**Inizio della prova:** 29/05/2017

**Fine della prova :** 01/06/2017

Metodo di prova	Unità di Misura	$\Delta G$ 72 h %	EC50 % (L.C. 95%)	EC20 % (L.C. 95%)	Commento
EPA/600/8-87/043(1988)	%	17,83	$\geq 100$	$\geq 100$	Assenza di tossicità

### Parametri prova

Salinità (‰)	pH
37	8,13

**Dati assicurazione qualità:** EC50 con  $Cr_2K_2O_7$  (mg/L) ione cromo: 11,03

**Limiti di confidenza:** 95%LC: 9,84

95%UC: 12,68

Il risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale, salvo l'approvazione scritta del Laboratorio CIBM.

**Supervisione Responsabile del Laboratorio**  
Dott. L. Kozinkova

**Il responsabile**  
Dott. C. Pretti