

RAPPORTO DI PROVA 17/000226052

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 17.021122.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 08/05/2017
Data ricevimento 08/05/2017
Proveniente da PORTO DI TARANTO
Descrizione campione CAMPIONE DI ACQUA DENOMINATO P7 - PRELIEVO DEL 03/05/2017 - COME DA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE A.O. PER L' AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO PRISMA SRL

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							1
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< RL	mg/l	5,0		08/05/2017- -11/05/2017	02	2
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC) Met.: EPA 9060 A 2004	1,1±0,7	mg/l (come C)	1,0	102.82 *	08/05/2017- -11/05/2017	02	3
CONTA COLIFORMI TOTALI Met.: APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	N. Stimato 4 [1 , 10]	UFC/100 ml			08/05/2017- -12/05/2017	01	4
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0	UFC/100 ml			08/05/2017- -12/05/2017	01	5
CONTA COLIFORMI FECALI Met.: APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	0	UFC/100 ml			08/05/2017- -12/05/2017	01	6
CONTA STREPTOCOCCI FECALI Met.: APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	0	UFC/100 ml			08/05/2017- -12/05/2017	01	7
RICERCA SALMONELLA SPP Met.: ISO 19250:2010	assente	/l			08/05/2017- -15/05/2017	01	8
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS Met.: MP 1791 rev 1 2011	0	UFC/100 ml			08/05/2017- -12/05/2017	01	9 *
EFFETTO INIBITORIO VIBRIO FISCHERI Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009 Vibrio fischeri					08/05/2017- -15/05/2017	09	10
	Vedasi prospetto						11

RISULTATI ANALITICI

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

RL

R

	Data inizio	fine analisi
1	1/1/2018	31/12/2018
2	1/1/2019	31/12/2019
3	1/1/2020	31/12/2020
4	1/1/2021	31/12/2021
5	1/1/2022	31/12/2022
6	1/1/2023	31/12/2023
7	1/1/2024	31/12/2024
8	1/1/2025	31/12/2025
9	1/1/2026	31/12/2026
10	1/1/2027	31/12/2027
11	1/1/2028	31/12/2028
12	1/1/2029	31/12/2029
13	1/1/2030	31/12/2030
14	1/1/2031	31/12/2031
15	1/1/2032	31/12/2032
16	1/1/2033	31/12/2033
17	1/1/2034	31/12/2034
18	1/1/2035	31/12/2035
19	1/1/2036	31/12/2036
20	1/1/2037	31/12/2037
21	1/1/2038	31/12/2038
22	1/1/2039	31/12/2039
23	1/1/2040	31/12/2040
24	1/1/2041	31/12/2041
25	1/1/2042	31/12/2042
26	1/1/2043	31/12/2043
27	1/1/2044	31/12/2044
28	1/1/2045	31/12/2045
29	1/1/2046	31/12/2046
30	1/1/2047	31/12/2047
31	1/1/2048	31/12/2048
32	1/1/2049	31/12/2049
33	1/1/2050	31/12/2050
34	1/1/2051	31/12/2051
35	1/1/2052	31/12/2052
36	1/1/2053	31/12/2053
37	1/1/2054	31/12/2054
38	1/1/2055	31/12/2055
39	1/1/2056	31/12/2056
40	1/1/2057	31/12/2057
41	1/1/2058	31/12/2058
42	1/1/2059	31/12/2059
43	1/1/2060	31/12/2060
44	1/1/2061	31/12/2061
45	1/1/2062	31/12/2062
46	1/1/2063	31/12/2063
47	1/1/2064	31/12/2064
48	1/1/2065	31/12/2065
49	1/1/2066	31/12/2066
50	1/1/2067	31/12/2067
51	1/1/2068	31/12/2068
52	1/1/2069	31/12/2069
53	1/1/2070	31/12/2070
54	1/1/2071	31/12/2071
55	1/1/2072	31/12/2072
56	1/1/2073	31/12/2073
57	1/1/2074	31/12/2074
58	1/1/2075	31/12/2075
59	1/1/2076	31/12/2076
60	1/1/2077	31/12/2077
61	1/1/2078	31/12/2078
62	1/1/2079	31/12/2079
63	1/1/2080	31/12/2080
64	1/1/2081	31/12/2081
65	1/1/2082	31/12/2082
66	1/1/2083	31/12/2083
67	1/1/2084	31/12/2084
68	1/1/2085	31/12/2085
69	1/1/2086	31/12/2086
70	1/1/2087	31/12/2087
71	1/1/2088	31/12/2088
72	1/1/2089	31/12/2089
73	1/1/2090	31/12/2090
74	1/1/2091	31/12/2091
75	1/1/2092	31/12/2092
76	1/1/2093	31/12/2093
77	1/1/2094	31/12/2094
78	1/1/2095	31/12/2095
79	1/1/2096	31/12/2096
80	1/1/2097	31/12/2097
81	1/1/2098	31/12/2098
82	1/1/2099	31/12/2099
83	1/1/2100	31/12/2100
84	1/1/2101	31/12/2101
85	1/1/2102	31/12/2102
86	1/1/2103	31/12/2103
87	1/1/2104	31/12/2104
88	1/1/2105	31/12/2105
89	1/1/2106	31/12/2106
90	1/1/2107	31/12/2107
91		

Unità	Ri
op.	qa

CHELAB SILLIKER

a Minerva Nutrasciences Company

Mod 523/G&P rev 1

DATI IDENTIFICATIVI									
VIBRIO FISCHERI					CARATTERISTICHE CAMPIONE				
Ceppo <i>Vibrio fischeri</i>			NRRL B-11177		Conc. O ₂ disc.		4,87 mg/l		
Origine <i>Vibrio fischeri</i>			SDIX-MICROTOX		pH del test		7,99		
Lotto <i>Vibrio fischeri</i>			16H4096		Conducibilità		52000 mS/cm		
Temp.stoccaggio <i>V. fischeri</i>			-20 °C		Salinità campione t.q		39,2 S		
Temp.stoccag. sospensione			5 °C		Salinità dopo trattam. camp.		39,2 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>I</i> _{C30}	<i>H</i> ₃₀ %	<i>H</i> ₃₀ medio %	<i>r</i> ₃₀	validità ± %	
		<i>I</i> ₀	<i>I</i> ₃₀						
1	1	86	81	84,7	4,3	3,87	0,040	0,4	
2		81	77	79,7	3,4				
3	2	88	94	96,1	2,2	2,71	0,028	0,5	
4		104	110	113,6	3,2				
5	3	100	107	109,3	2,1	1,75	0,018	0,3	
6		104	112	113,6	1,4				

DUNALIELLA TERTIOLECTA
Met : UNI EN ISO 10253:2006

Vedi certificato
allegato

08/05/2017- EXT 13 *
-08/06/2017

SUL FILTRATO

14

ARSENICO

2.21±0.76 µg/l (come As)

1,0 105.82 08/05/2017- 02 15

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 3 di 5

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
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: EPA 6020 B 2014				*	-11/05/2017		
CADMIO	1,00±0,67	µg/l (come Cd)	1,0	105.82	08/05/2017-	02	16
Met.: EPA 6020 B 2014				*	-11/05/2017		
CROMO TOTALE	< RL	µg/l (come Cr)	1,0	105.82	08/05/2017-	02	17
Met.: EPA 6020 B 2014				*	-11/05/2017		
MERCURIO	< RL	µg/l (come Hg)	0,20	105.82	08/05/2017-	02	18
Met.: EPA 6020 B 2014				*	-11/05/2017		
NICHEL	1,50±0,68	µg/l (come Ni)	1,0	105.82	08/05/2017-	02	19
Met.: EPA 6020 B 2014				*	-11/05/2017		
PIOMBO	14,2±2,0	µg/l (come Pb)	1,0	105.82	08/05/2017-	02	20
Met.: EPA 6020 B 2014				*	-11/05/2017		
RAME	13,6±2,7	µg/l (come Cu)	1,0	105.82	08/05/2017-	02	21
Met.: EPA 6020 B 2014				*	-11/05/2017		
VANADIO	< RL	µg/l (come V)	2,0	105.82	08/05/2017-	02	22
Met.: EPA 6020 B 2014				*	-11/05/2017		
ZINCO	38,0±5,5	µg/l (come Zn)	5,0	105.82	08/05/2017-	02	23
Met.: EPA 6020 B 2014				*	-11/05/2017		

Informazioni aggiuntive

Riga (10) - 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 (11) - Valore/ Incertezza: Vedasi prospetto = Vedasi prospetto

Riga (13) - Metodo: UNI EN ISO 10253:2006 = La prova è stata eseguita in subappalto dal laboratorio Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata "G. Bacci".

Riga (15-23) - 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.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Unità 09 : Via Fratta Resana PHARMA (TV)

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott. Federico Perin
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

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 01,02
Dott. Riccardo Zuccherato
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

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 09
Dott.ssa Federica Cattapan
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

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
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 DDR 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.

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: 17.021122.005	Codice Accettazione: 894-17
Data campionamento: non nota	Luoogo: NON NOTO
Campionamento effettuato da: NON NOTO	
Procedura di campionamento: escluso dall'accreditamento	
Documentazione di Riferimento Interno SCHEDA ACCETTAZIONE 43-2017	
Data ricezione campione in laboratorio: 15/05/2017	
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: 16/05/2017

Fine della prova : 19/05/2017

Metodo di prova	Unità di Misura	ΔG 72 h %	EC50 % (L.C. 95%)	EC20 % (L.C. 95%)	Commento
EPA/600/8-87/043(1988)	%	8,37	≥100	≥100	Assenza di tossicità

Parametri prova

Salinità (‰)	pH
37	8,02

 Dati assicurazione qualità: EC50 con $\text{Cr}_2\text{K}_2\text{O}_7$ (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

