

RAPPORTO DI PROVA 17/000251619

data di emissione 27/06/2017

Codice intestatario 0078069

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

Dati campione

Numero di accettazione 17.044668.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 01/06/2017
Data ricevimento 01/06/2017
Proveniente da PORTO DI TARANTO
Descrizione campione CAMPIONE DI ACQUA DENOMINATO PF1 - PRELIEVO DEL 31/05/2017 - COME DA PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE A.O. PER L' AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO PRISMA SRL il 31/05/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
COLORE (dil. 1/20, spess. 10 cm)	non percettibile		non percettibile	DL 152/06 TAB3 SUP			01/06/2017- -13/06/2017	02	2 *
Met.: APAT IRSA-CNR 2020 29/03									
ODORE	non causa molestie		non causa molestie	DL 152/06 TAB3 SUP			01/06/2017- -13/06/2017	02	3 *
Met.: APAT-IRSA 2050 29/03									
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<80	DL 152/06 TAB3 SUP	5,0		01/06/2017- -06/06/2017	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003									
MATERIALI GROSSOLANI	assenti		assenti	DL 152/06 TAB3 SUP			01/06/2017- -13/06/2017	02	5 *
Met.: L-319/76									
pH	8,07±0,71		[5,5-9,5]	DL 152/06 TAB3 SUP			01/06/2017- -05/06/2017	02	6
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003									
ANIONI							01/06/2017- -07/06/2017	02	7
Met.: EPA 9056 A 2007									
Cloruri	23 700±4 700	mg/l (come Cl)	<1200	DL 152/06 TAB3 SUP	0,40	102.61 *			8
Fluoruri	< RL	mg/l (come F)	<6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,20	102.61 *			9
Azoto nitrico	1,53±0,33	mg/l (come N)	<20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,20	102.61 *			10
Solfati	3 450±690	mg/l (come SO4)	<1000	DL 152/06 TAB3 SUP	0,40	102.61 *			11
ALDEIDI	< RL	mg/l (come HCHO)	<1	DL 152/06 TAB3 SUP	0,050	104.97 *	01/06/2017- -13/06/2017	02	12
Met.: APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003									
BOD 5	< RL	mg/l (come O2)	<40	DL 152/06 TAB3 SUP	5,0		01/06/2017- -13/06/2017	02	13
Met.: APHA 5210 D:2012									
CIANURI TOTALI	< RL	mg/l (come CN)	<0,5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0050	92.3*	01/06/2017- -12/06/2017	02	14
Met.: UNI EN ISO 14403-2:2013									
CORO ATTIVO LIBERO	< RL	mg/l (come Cl2)	<0,2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,020	104.16 *	01/06/2017- -06/06/2017	02	15
Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003									
COD	16,9±3,7	mg/l (come O2)	<160	DL 152/06 TAB3 SUP	5,0		01/06/2017- -06/06/2017	02	16
Met.: ISO 15705:2002									
SOLFITI	< RL	mg/l (come SO3)	<1	DL 152/06 TAB3 SUP	0,50	103.5*	01/06/2017- -08/06/2017	02	17
Met.: APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003									
SOLFURI	< RL	mg/l (come H2S)	<1	DL 152/06 TAB3 SUP	0,11	102.49 *	01/06/2017- -06/06/2017	02	18
Met.: APHA 4500 S2-D:2012									
AZOTO NITROSO	< RL	mg/l (come N)	<0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 *	01/06/2017- -06/06/2017	02	19
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003									
SOSTANZE OLEOSE							01/06/2017- -06/06/2017	02	20
Met.: APAT CNR IRSA 5160 A1/A2 Man 29 2003									
Idrocarburi totali	< RL	mg/l	<5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,50				21
Oli e grassi animali e vegetali	<0,50	mg/l	<20	DL 152/06 TAB3 SUP					22
FOSFORO TOTALE	< RL	mg/l (come P)	<10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3*	01/06/2017- -06/06/2017	02	23
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003									
TENSIOATTIVI ANIONICI	0,057±0,021	mg/l			0,050	115.5*	01/06/2017- -07/06/2017	02	24
Met.: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003									
TENSIOATTIVI NON IONICI	< RL	mg/l			0,050		01/06/2017- -06/06/2017	02	25
Met.: APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003									
TENSIOATTIVI TOTALI	0,057±0,021	mg/l	<2	DL 152/06 TAB3 SUP			01/06/2017- -13/06/2017	02	26 *
Met.: MP 1403 rev 1 2012									
AZOTO AMMONIACALE	< RL	mg/l (come NH4)	<15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100*	01/06/2017- -06/06/2017	02	27
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003									
ALLUMINIO	< RL	mg/l	<1	DL 152/06 TAB3 SUP	0,020	105.82 *	01/06/2017- -09/06/2017	02	28
Met.: EPA 6020 B 2014									
ARSENICO	0,00200 ±0,00074	mg/l	<0,5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 *	01/06/2017- -09/06/2017	02	29
Met.: EPA 6020 B 2014									
BARIO	0,0094±0,0014	mg/l	<20	DL 152/06 TAB3	0,0010	105.82	01/06/2017-	02	30

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
BORO	4,52±0,65	mg/l	<2	DL 152/06 TAB3	0,020	105.82	01/06/2017-	02	31
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
CADMIO	< RL	mg/l	<0,02	DL 152/06 TAB3	0,0010	105.82	01/06/2017-	02	32
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/l	<0,2	DL 152/06 TAB3	0,020	101.93	01/06/2017-	02	33
Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				SUP		*	-06/06/2017		
CROMO TOTALE	< RL	mg/l	<2	DL 152/06 TAB3	0,0010	105.82	01/06/2017-	02	34
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
FERRO	0,0115±0,0068	mg/l	<2	DL 152/06 TAB3	0,010	105.82	01/06/2017-	02	35
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
MANGANESE	0,00255 ±0,00079	mg/l	<2	DL 152/06 TAB3	0,0010	105.82	01/06/2017-	02	36
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
MERCURIO	< RL	mg/l	<0,005	DL 152/06 TAB3	0,0002	105.82	01/06/2017-	02	37
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP	0	*	-09/06/2017		
NICHEL	< RL	mg/l	<2	DL 152/06 TAB3	0,0010	105.82	01/06/2017-	02	38
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
PIOMBO	< RL	mg/l	<0,2	DL 152/06 TAB3	0,0010	105.82	01/06/2017-	02	39
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
RAME	< RL	mg/l	<0,1	DL 152/06 TAB3	0,0010	105.82	01/06/2017-	02	40
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
SELENIO	< RL	mg/l	<0,03	DL 152/06 TAB3	0,0010	105.82	01/06/2017-	02	41
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
STAGNO	< RL	mg/l	<10	DL 152/06 TAB3	0,0010	105.82	01/06/2017-	02	42
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
ZINCO	0,0062±0,0034	mg/l	<0,5	DL 152/06 TAB3	0,0050	105.82	01/06/2017-	02	43
Met.: EPA 6020 B 2014				SUP		*	-09/06/2017		
PESTICIDI TOT ESCL FOSFORATI ALDRIN	< RL	mg/l	<0,05	DL 152/06 TAB3	0,010		01/06/2017-	02	44 *
DIELDRIN ENDRIIN ISODRIN				SUP			-09/06/2017		
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014									
INSETTICIDI CLORURATI							01/06/2017-	02	45
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							-09/06/2017		
Aldrin	< RL	mg/l	<0,01	DL 152/06 TAB3	0,0010	97.5*			46
				SUP					
Dieldrin	< RL	mg/l	<0,01	DL 152/06 TAB3	0,0010	97.5*			47
				SUP					
Endrin	< RL	mg/l	<0,002	DL 152/06 TAB3	0,0010	97.5*			48
				SUP					
Isodrin	< RL	mg/l	<0,002	DL 152/06 TAB3	0,0010	97.5*			49
				SUP					
INSETTICIDI FOSFORATI TOTALI	< RL	mg/l	<0,1	DL 152/06 TAB3	0,010		01/06/2017-	02	50 *
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014				SUP			-09/06/2017		
SOLVENTI CLORURATI									51
Met.: ISO 11423-1:1997							01/06/2017-	02	
							-08/06/2017		
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0,0005	102*			52
					5				
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0,0005	102*			53
					5				
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0,0005	102*			54
					5				
1,1-dicloropropene	< RL	mg/l			0,0005	102*			55
					5				
1,1-dicloroetano	< RL	mg/l			0,0005	102*			56
					5				
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0005	102*			57
					5				
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	102*			58
					5				

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
1,2,3-tricloropropano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			59
1,2,4-triclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			60
1,2-dibromo-3-cloropropano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			61
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			62
1,2-dicloroetano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			63
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			64
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			65
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			66
1,3-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			67
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			68
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			69 *
2,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			70 *
2-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			71
3-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			72
4-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			73
Alfa-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			74 *
Bromoclorometano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			75
Bromodiclorometano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			76
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			77 *
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			78
Cis-1,3-dicloropropene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			79 *
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			80
Clorobenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			81
Cloroetano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			82
Cloroformio	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			83
Clorometano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			84
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			85
Diclorodifluorometano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			86
Diclorometano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			87

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Esacloro-1,3-butadiene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			88
Esacloroetano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			89
Pentacloroetano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			90
Tetracloroetilene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			91
Tetraclorometano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			92
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			93
Trans-1,3-dicloropropene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			94 *
Tricloroetilene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			95
Triclorofluorometano	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			96
Cloruro di allile	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			97 *
Cloruro di vinile	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			98
Solventi clorurati	<0,00055	mg/l	<1	DL 152/06 TAB3 SUP					99 *
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI									
Met.: ISO 11423-1:1997									
(m+p) Xileni	< RL	mg/l			0,0011		01/06/2017- -08/06/2017	02	100
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			101
1,2,4-trimetilbenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			102
1,3,5-trimetilbenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			103
2-etiltoluene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			104
3-etiltoluene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			105
4-etiltoluene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			106
4-isopropil toluene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			107
Benzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			108
Etilbenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			109
Isopropilbenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			110
M-xilene	<0,00055	mg/l							111
P-xilene	<0,00055	mg/l							112
O-xilene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			113
N-butil benzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			114
N-propil benzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			115
Sec-butylbenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			116

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Stirene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			118
Ter-butylbenzene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			119
Toluene	< RL	mg/l			0,0005 5	102*			120
Solventi organici aromatici	<0,0011	mg/l	<0,2	DL 152/06 TAB3 SUP					121
FENOLI TOTALI Met.: APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	< RL	mg/l (come fenolo)	<0,5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100*	01/06/2017- -06/06/2017	02	122
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI Met.: ISO 11423-1:1997							01/06/2017- -08/06/2017	02	123
Acetonitrile	< RL	mg/l			0,022	102*			124
Acrilonitrile	< RL	mg/l			0,022	102*			125
Solventi organici azotati tot	<0,022	mg/l	<0,1	DL 152/06 TAB3 SUP					126
CONTA ESCHERICHIA COLI Met.: APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0	UFC/100 ml	<5000	DL 152/06 TAB3 SUP			01/06/2017- -06/06/2017	01	127
EFFETTO INIBITORIO VIBRIO FISCHERI Met.: UNI EN ISO 11348-3:2009							01/06/2017- -21/06/2017	09	128
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto								129

RISULTATI ANALITICI

[illegible]

Informazioni aggiuntive

Riga (2-6), (8-19), (21-23), (26-44), (46-50), (99), (121-122), (126-127), (130) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88
Modello 714/SQ rev. 8 Pagina 7 di 9

Pagina 7 di 9

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 0423.71508 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (7) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (13) - Metodo: APHA 5210 D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 5210 D

Riga (14) - Metodo: UNI EN ISO 14403-2:2013 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (16) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (18) - Metodo: APHA 4500 S2-D:2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 4500-S2 D

Riga (23) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (24) - Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (27) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (28-32), (34-43) - 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 (33) - Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (44-45), (50) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (128) - Metodo: UNI EN ISO 11348-3:2009 = Effetto inibitorio di campioni acquosi sull' emissione di luce di Vibrio Fischeri - Prova su batteri luminescenti - Metodo con batteri liofilizzati

Riga (129) - 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)

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
8	CLORURI	NON CONFORME	DL 152/06 TAB3 SUP
11	SOLFATI	NON CONFORME	DL 152/06 TAB3 SUP
31	BORO	NON CONFORME	DL 152/06 TAB3 SUP

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III e s.m.i.

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
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.