

## RAPPORTO DI PROVA n° 920159/18

Cliente	VERSALI S SPA
Indirizzo	ZONA IND.LE "LA MARINELLA" 07046 PORTO TORRES (SS)
Progetto/Contratto	Acque DFTA
Base/Sito	Sito di Porto Torres
Matrice	Acqua
Data ricevimento	18-set-18
Identificazione del Cliente	SP1 FIELD_ID: EP079
Identificazione interna	01 / 188508 RS: PT18SR0000705 INT: PT18IN0001515
Data emissione Rapporto di Prova	10-ott-18
Data Prelievo	18-set-18 13.00
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Bechere e Sig. Mauro Ninaldeddu ref verbale # COC_188508

QC Type N

### Note

La sommatoria dei solventi organici azotati comprende i parametri 2-nitropropano, acetonitrile, acrilonitrile, metacrilonitrile, nitrobenzene e propionitrile.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 A cloro attivo	<0,039	mg/L	0,039		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III A pH	6,5 ± 0,1	pH			18/09/18 - 18/09/18
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	incolore	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III A temperatura	28,00 ± 0,50	°C			18/09/18 - 18/09/18
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 A odore	non causa molestie	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	Metodo L. 319/1976				
* A materiali grossolani	assente	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD5	<2,80	mg/L	2,80		24/09/18 - 29/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale	26,0 ± 4,7	mg/L	5,40		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 A solidi sospesi totali	3,00 ± 0,45	mg/L	2,50		21/09/18 - 21/09/18

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

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

FOA1006F Rev 2\_5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100		21/09/18 - 21/09/18
<b>Sostanze azotate</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub>	<0,160	mg/L	0,160		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003				
* A azoto totale come N	0,320 ± 0,050	mg/L	0,190		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	0,082 ± 0,020	mg/L	0,0190		24/09/18 - 25/09/18
0 A azoto nitroso come N	<0,00290	mg/L	0,00290		24/09/18 - 25/09/18
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	<0,07	mg/L	0,07		----- 21/09/18
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,069	mg/L	0,069		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1				
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074		21/09/18 - 21/09/18
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				
* A cianuri totali	<0,00180	mg/L	0,00180		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003				
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092		24/09/18 - 24/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
0 A solfuri	<0,150	mg/L	0,150		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	84 ± 15	mg/L	0,079		24/09/18 - 25/09/18
0 A fluoruri	0,100 ± 0,020	mg/L	0,0110		24/09/18 - 25/09/18
0 A solfati	16,0 ± 2,4	mg/L	0,140		24/09/18 - 25/09/18
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul totale	0,072 ± 0,010	mg/L	0,00220		25/09/18 - 27/09/18
0 A arsenico sul totale	0,00170 ± 0,00026	mg/L	0,000350		25/09/18 - 27/09/18
0 A bario sul totale	0,0280 ± 0,0043	mg/L	0,0000460		25/09/18 - 27/09/18
0 A cadmio sul totale	<0,000095	mg/L	0,000095		25/09/18 - 27/09/18
0 A cromo totale sul totale	0,00340 ± 0,00051	mg/L	0,000450		25/09/18 - 27/09/18
0 A ferro sul totale	0,90 ± 0,13	mg/L	0,00490		25/09/18 - 27/09/18
0 A manganese sul totale	0,065 ± 0,010	mg/L	0,000460		25/09/18 - 27/09/18
0 A mercurio sul totale	<0,000097	mg/L	0,000097		25/09/18 - 27/09/18
0 A nichel sul totale	0,00380 ± 0,00057	mg/L	0,000430		25/09/18 - 27/09/18
0 A piombo sul totale	<0,000490	mg/L	0,000490		25/09/18 - 27/09/18
0 A rame sul totale	0,0083 ± 0,0012	mg/L	0,000370		25/09/18 - 27/09/18
0 A selenio sul totale	<0,000310	mg/L	0,000310		25/09/18 - 27/09/18
0 A stagno sul totale	<0,000072	mg/L	0,000072		25/09/18 - 27/09/18
0 A zinco sul totale	0,034 ± 0,010	mg/L	0,00240		25/09/18 - 27/09/18
<b>Metalli assimilabili</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Metalli assimilabili</b>					
0 A boro sul totale	0,400 ± 0,060	mg/L	0,0230		25/09/18 - 27/09/18
0 A fosforo totale sul totale	0,400 ± 0,060	mg/L	0,049		25/09/18 - 27/09/18
<b>aldeidi totali</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 A aldeidi alifatiche	<0,0250	mg/L	0,0250		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003				
0 A fenoli reattivi alla 4-AAP	<0,046	mg/L	0,046		21/09/18 - 21/09/18
<b>PCB</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007				
0 A - PCB	<0,00000058	mg/L	0,00000058		----- - 25/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007				
0 A aroclor 1016	<0,00000027	mg/L	0,00000027	88,04 #	24/09/18 - 25/09/18
0 A aroclor 1221	<0,00000058	mg/L	0,00000058	88,04 #	24/09/18 - 25/09/18
0 A aroclor 1232	<0,00000024	mg/L	0,00000024	88,04 #	24/09/18 - 25/09/18
0 A aroclor 1242	<0,00000038	mg/L	0,00000038	88,04 #	24/09/18 - 25/09/18
0 A aroclor 1248	<0,00000028	mg/L	0,00000028	88,04 #	24/09/18 - 25/09/18
0 A aroclor 1254	<0,00000023	mg/L	0,00000023	88,04 #	24/09/18 - 25/09/18
0 A aroclor 1260	<0,00000030	mg/L	0,00000030	88,04 #	24/09/18 - 25/09/18
<b>PCDD</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 RE 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,7,8-Tetracolorodibenzodiossina (TCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
<b>PCDD e PCDF</b>					
Metodo di Prova	+ NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 RE - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000440 ± 0,000059	ng/L	0,000290		----- - 29/09/18
<b>PCDF</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 RE 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,00040 ± 0,00010	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,7,8-Tetracolorodibenzofurano (TCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE Octaclorodibenzofurano (OCDF)	0,00300 ± 0,00073	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	0,075 ± 0,020	mg/L	0,0160	101,63 #	27/09/18 - 27/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	<0,0160	mg/L	0,0160	102,93 #	27/09/18 - 27/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova + Calcolo					
0 A - grassi/oli animali/vegetali	0,075 ± 0,020	mg/L	0,0160		----- - 27/09/18
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8015D 2003					
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova UNI EN ISO 9377-2:2002					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0080	mg/L	0,0080	98,55 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>solventi clorurati</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi clorurati	0,00550 ± 0,00065	mg/L	0,0000740		----- - 25/09/18
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - trialometani totali	0,000430 ± 0,000086	mg/L	0,0000210		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,1,1,2-tetradoroetano	<0,0000350	mg/L	0,0000350		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,1-tridoroetano	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,2,2-tetradoroetano	0,0000270 ± 0,000005	mg/L	0,00000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,2-tridoroetano	0,000320 ± 0,000064	mg/L	0,0000170		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didoroetano	0,000200 ± 0,000041	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didoroetilene	0,000055 ± 0,000011	mg/L	0,00000500		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didoropropene	<0,0000360	mg/L	0,0000360		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,3-tridorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,0000400		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,3-tridoropropano	<0,0000210	mg/L	0,0000210		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,4-tridorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,0000190		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didorobenzene	0,000081 ± 0,000016	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoroetano	0,00300 ± 0,000060	mg/L	0,0000470		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoroetilene (cis)	0,000230 ± 0,000047	mg/L	0,0000360		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoroetilene (trans)	0,000059 ± 0,000012	mg/L	0,0000390		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoropropano	<0,0000150	mg/L	0,0000150		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didorobenzene	<0,0000280	mg/L	0,0000280		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didoropropano	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didoropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didoropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,0000290		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,4-didorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,0000240		24/09/18 - 25/09/18
0 A 2,2-didoropropano	<0,0000390	mg/L	0,0000390		24/09/18 - 25/09/18
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromodometano	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromodidorometano	<0,0000160	mg/L	0,0000160		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromoformio	<0,0000210	mg/L	0,0000210		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,0000370		24/09/18 - 25/09/18
0 A carbonio tetradoruro	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18
0 A clorobenzene	<0,0000310	mg/L	0,0000310		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,0000320		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloroformio	0,000430 ± 0,000086	mg/L	0,0000130		24/09/18 - 25/09/18
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,0000310		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloruro di vinile	0,00100 ± 0,00021	mg/L	0,0000170		24/09/18 - 25/09/18
0 A dibromodometano	<0,0000130	mg/L	0,0000130		24/09/18 - 25/09/18
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,0000370		24/09/18 - 25/09/18
0 A didlorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 A esaclorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,0000150		24/09/18 - 25/09/18
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074		24/09/18 - 25/09/18
0 A tetracloroetilene	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A tricloroetilene	0,000094 ± 0,000019	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A triclorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,0000430		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici aromatici	0,0053 ± 0,0004	mg/L	0,000059		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	0,000170 ± 0,000035	mg/L	0,000052		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	0,000110 ± 0,000022	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A benzene	0,00060 ± 0,00012	mg/L	0,0000430		24/09/18 - 25/09/18
0 A etilbenzene	0,000490 ± 0,000097	mg/L	0,0000280		24/09/18 - 25/09/18
0 A isopropilbenzene	0,000120 ± 0,000024	mg/L	0,0000440		24/09/18 - 25/09/18
0 A m,p-xilene	0,00100 ± 0,00021	mg/L	0,000053		24/09/18 - 25/09/18
0 A naftalene	0,00130 ± 0,00026	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059		24/09/18 - 25/09/18
0 A o-xilene	0,00061 ± 0,00012	mg/L	0,0000380		24/09/18 - 25/09/18
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,0000380		24/09/18 - 25/09/18
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A stirene	<0,0000450	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,0000480		24/09/18 - 25/09/18
0 A toluene	0,00094 ± 0,00019	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici azotati	0,320 ± 0,060	mg/L	0,00084		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084		24/09/18 - 25/09/18
* A acetonitrile	<0,000330	mg/L	0,000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A acilonitrile	0,320 ± 0,060	mg/L	0,00068		24/09/18 - 25/09/18
0 A metacilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079		24/09/18 - 25/09/18
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077		24/09/18 - 25/09/18
<b>Ammine aromatiche semivolatili</b>					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A anilina	0,00000320 ± 0,00000	mg/L	0,000000300	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A difenilamina	<0,00000093	mg/L	0,00000093	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A p-toluidina	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A m-toluidina	<0,000210	mg/L	0,000210	98,44 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A o-toluidina	<0,000200	mg/L	0,000200	98,44 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>Composti organostannici</b>					
Metodo di Prova UNI EN ISO 17353:2006					
* A diottilstagno catione (DOT)	<0,0000030	mg/L	0,0000030		24/09/18 - 25/09/18
* A monoottilstagno catione (MOT)	<0,0000019	mg/L	0,0000019		24/09/18 - 25/09/18
* A tetrabutilstagno (TTBT)	<0,00000240	mg/L	0,00000240		24/09/18 - 25/09/18
* A tricloesilstagno catione (TO <sub>3</sub> T)	<0,0000023	mg/L	0,0000023		24/09/18 - 25/09/18
* A trifetilstagno catione (TPhT)	<0,0000031	mg/L	0,0000031		24/09/18 - 25/09/18
<b>IPA</b>					
Metodo di Prova + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
0 A - IPA totali	0,0000380 ± 0,000007	mg/L	0,000000320		----- - 26/09/18
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>IPA</b>					
0 A acenaftene	<0,000000160	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A acenaftilene	0,0000093 ± 0,000004	mg/L	0,000000110	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A antracene	0,0000130 ± 0,000005	mg/L	0,000000210	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[a]antracene	0,00000084 ± 0,000000	mg/L	0,000000180	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[a]pirene	0,00000120 ± 0,000000	mg/L	0,000000220	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[b]fluorantene	0,00000130 ± 0,000000	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A benzo[e]pirene	0,00000210 ± 0,000000	mg/L	0,000000026	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[g,h,i]perilene	0,00000068 ± 0,000000	mg/L	0,000000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[j]fluorantene	0,00000120 ± 0,000000	mg/L	0,000000180	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[k]fluorantene	<0,00000025	mg/L	0,000000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A crisene	0,00000062 ± 0,000000	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,00000025	mg/L	0,000000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,00000023	mg/L	0,000000023	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,00000032	mg/L	0,000000032	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,00000024	mg/L	0,000000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,00000032	mg/L	0,000000032	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fenantrene	0,00000160 ± 0,000000	mg/L	0,000000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fluorantene	0,00000064 ± 0,000000	mg/L	0,000000140	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fluorene	0,00000100 ± 0,000000	mg/L	0,000000170	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	0,00000041 ± 0,000000	mg/L	0,000000210	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A naftalene	0,00000220 ± 0,000000	mg/L	0,000000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A pirene	0,00000190 ± 0,000000	mg/L	0,000000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>organostannici (come Sn)</b>					
Metodo di Prova	+ UNI EN ISO 17353:2006				
* A - organostannici (come Sn)	<0,00000083	mg/L	0,000000083		----- - 25/09/18
Metodo di Prova	UNI EN ISO 17353:2006				
* A butilstagno (come Sn)	<0,00000083	mg/L	0,000000083		24/09/18 - 25/09/18
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,00000067	mg/L	0,000000067		24/09/18 - 25/09/18
* A tributilstagno (come Sn)	<0,00000082	mg/L	0,000000082		24/09/18 - 25/09/18
<b>Pesticidi</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,000019	mg/L	0,000019		----- - 26/09/18
<b>Pesticidi azotati</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A atrazina	<0,000000290	mg/L	0,000000290	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi azotati	<0,000019	mg/L	0,000019		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A ametrina	<0,00000071	mg/L	0,000000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A bromacil	<0,00000068	mg/L	0,000000068	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A butacoloro	<0,00000051	mg/L	0,000000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A butilate	<0,00000059	mg/L	0,000000059	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A cianazina	<0,00000068	mg/L	0,000000068	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A cicloato	<0,00000063	mg/L	0,000000063	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A difenamide	<0,00000054	mg/L	0,000000054	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A EPTC	<0,00000052	mg/L	0,000000052	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A esazinone	<0,00000077	mg/L	0,000000077	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fenarimol	<0,00000088	mg/L	0,000000088	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fluridone	<0,00000071	mg/L	0,000000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A metribuzim	<0,00000071	mg/L	0,000000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A mgk-264	<0,00000077	mg/L	0,000000077	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A molinate	<0,00000190	mg/L	0,00000190	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A napropamide	<0,00000059	mg/L	0,000000059	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A prebane	<0,00000055	mg/L	0,000000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

FOA1006F Rev 2\_5



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Pesticidi azotati</b>					
0 A prometon	<0,0000062	mg/L	0,0000062	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A propadolor	<0,0000056	mg/L	0,0000056	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A propazina	<0,0000053	mg/L	0,0000053	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tebutiuron	<0,0000067	mg/L	0,0000067	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tillam	<0,0000063	mg/L	0,0000063	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A triadimefon	<0,0000078	mg/L	0,0000078	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A triclozole	<0,0000120	mg/L	0,0000120	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A trifluralin	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi clorurati</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A 4,4'-DDD	<0,00000220	mg/L	0,00000220	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A 4,4'-DDE	<0,00000110	mg/L	0,00000110	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A 4,4'-DDT	<0,00000180	mg/L	0,00000180	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A a-HCH	<0,00000210	mg/L	0,00000210	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A alador	<0,00000034	mg/L	0,00000034	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aldrin	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A b-HCH	<0,000000320	mg/L	0,000000320	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A d-HCH	<0,000000310	mg/L	0,000000310	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A dieldrin	<0,000000330	mg/L	0,000000330	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan I	<0,00000160	mg/L	0,00000160	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan II	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan solfato	<0,00000120	mg/L	0,00000120	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endrin	<0,000000330	mg/L	0,000000330	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endrin aldeide	<0,000000310	mg/L	0,000000310	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A eptadolor	<0,00000130	mg/L	0,00000130	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A eptadolor epossido	<0,00000210	mg/L	0,00000210	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A g-HCH lindano	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A metossidoro	<0,00000035	mg/L	0,00000035	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi clorurati	<0,000011	mg/L	0,000011		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A clorpirifos	<0,00000072	mg/L	0,00000072	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A diclorovos	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A isodrin	<0,00000058	mg/L	0,00000058	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A norflurazon	<0,00000067	mg/L	0,00000067	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A prometrina	<0,00000055	mg/L	0,00000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A pronamide	<0,00000050	mg/L	0,00000050	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A simetrina	<0,00000061	mg/L	0,00000061	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A terbacil	<0,00000082	mg/L	0,00000082	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi clorurati (clordano)</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A cis-clordano	<0,000000190	mg/L	0,000000190	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A trans-clordano	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi fosforati</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi fosforati	<0,000011	mg/L	0,000011		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A azinfos metile	<0,00000082	mg/L	0,00000082	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A bolstar	<0,00000056	mg/L	0,00000056	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A coumafos	<0,00000081	mg/L	0,00000081	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A demeton-o	<0,00000064	mg/L	0,00000064	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A demeton-s	<0,000000220	mg/L	0,000000220	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A diazinone	<0,00000057	mg/L	0,00000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A disulfoton	<0,00000051	mg/L	0,00000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Pesticidi fosforati</b>					
0 A etoprop	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fensulfotion	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fention	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A forate	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A malation	<0,0000055	mg/L	0,0000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A merfos	<0,0000051	mg/L	0,0000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A mevinfos	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A naled	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A paration metile	<0,0000053	mg/L	0,0000053	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A ronnel	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A stirofos	<0,0000089	mg/L	0,0000089	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tokution	<0,0000047	mg/L	0,0000047	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tridloronate	<0,0000052	mg/L	0,0000052	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Controlli microbiologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* A escherichia coli	36	UFC/100mL			24/09/18 - 25/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	n.d.	%			24/09/18 - 24/09/18

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio.

L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.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.

Responsabile  
prove chimiche e biologiche





## RAPPORTO DI PROVA n° 920160/18

Cliente	VERSALI S SPA
Indirizzo	ZONA IND.LE "LA MARINELLA" 07046 PORTO TORRES (SS)
Progetto/Contratto	Acque DFTA
Base/Sito	Sito di Porto Torres
Matrice	Acqua
Data ricevimento	18-set-18
Identificazione del Cliente	SP2 FIELD_ID: EP080
Identificazione interna	02 / 188508 RS: PT18SR0000705 INT: PT18IN0001515
Data emissione Rapporto di Prova	10-ott-18
Data Prelievo	18-set-18 12.00
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Bechere e Sig. Mauro Ninaldeddu ref verbale # COC_188508

QC Type N

### Note

La sommatoria dei solventi organici azotati comprende i parametri 2-nitropropano, acetonitrile, acrilonitrile, metacrilonitrile, nitrobenzene e propionitrile.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 A cloro attivo	<0,039	mg/L	0,039		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III A pH	5,1 ± 0,1	pH			18/09/18 - 18/09/18
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	incolore	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III A temperatura	27,41 ± 0,50	°C			18/09/18 - 18/09/18
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 A odore	sgradevole	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	Metodo L. 319/1976				
* A materiali grossolani	assente	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD5	78 ± 12	mg/L	2,80		24/09/18 - 29/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale	1800 ± 320	mg/L	54,0		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 A solidi sospesi totali	20 ± 3	mg/L	10,0		21/09/18 - 21/09/18

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

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

FOA1006F Rev 2\_5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100		21/09/18 - 21/09/18
<b>Sostanze azotate</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub>	<0,160	mg/L	0,160		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003				
* A azoto totale come N	1,40 ± 0,20	mg/L	0,190		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	<0,0190	mg/L	0,0190		24/09/18 - 25/09/18
0 A azoto nitroso come N	<0,00290	mg/L	0,00290		24/09/18 - 25/09/18
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	<0,074	mg/L	0,074		----- 21/09/18
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	0,073 ± 0,010	mg/L	0,069		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1				
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074		21/09/18 - 21/09/18
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				
* A cloruri totali	<0,00180	mg/L	0,00180		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003				
0 A solfiti	0,110 ± 0,020	mg/L	0,092		24/09/18 - 24/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
0 A solfuri	<0,150	mg/L	0,150		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	980 ± 180	mg/L	0,79		26/09/18 - 26/09/18
0 A fluoruri	<0,0110	mg/L	0,0110		24/09/18 - 25/09/18
0 A solfati	130 ± 20	mg/L	0,140		24/09/18 - 25/09/18
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul totale	0,300 ± 0,040	mg/L	0,00220		25/09/18 - 26/09/18
0 A arsenico sul totale	0,00330 ± 0,00050	mg/L	0,000350		25/09/18 - 26/09/18
0 A bario sul totale	0,0300 ± 0,0045	mg/L	0,0000460		25/09/18 - 26/09/18
0 A cadmio sul totale	<0,000095	mg/L	0,000095		25/09/18 - 26/09/18
0 A cromo totale sul totale	0,00460 ± 0,00069	mg/L	0,000450		25/09/18 - 26/09/18
0 A ferro sul totale	3,60 ± 0,54	mg/L	0,00490		25/09/18 - 26/09/18
0 A manganese sul totale	0,250 ± 0,040	mg/L	0,000460		25/09/18 - 26/09/18
0 A mercurio sul totale	0,000420 ± 0,000063	mg/L	0,000097		25/09/18 - 26/09/18
0 A nichel sul totale	0,00590 ± 0,00088	mg/L	0,000430		25/09/18 - 26/09/18
0 A piombo sul totale	0,00100 ± 0,00015	mg/L	0,000490		25/09/18 - 26/09/18
0 A rame sul totale	0,0090 ± 0,0013	mg/L	0,000370		25/09/18 - 26/09/18
0 A selenio sul totale	<0,000310	mg/L	0,000310		25/09/18 - 26/09/18
0 A stagno sul totale	0,00130 ± 0,00020	mg/L	0,000072		25/09/18 - 26/09/18
0 A zinco sul totale	0,120 ± 0,020	mg/L	0,00240		25/09/18 - 26/09/18
<b>Metalli assimilabili</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Metalli assimilabili</b>					
0 A boro sul totale	0,270 ± 0,040	mg/L	0,0230		25/09/18 - 26/09/18
0 A fosforo totale sul totale	0,360 ± 0,050	mg/L	0,049		25/09/18 - 26/09/18
<b>aldeidi totali</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 A aldeidi alifatiche	15,0 ± 1,5	mg/L	1,30		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003				
0 A fenoli reattivi alla 4-AAP	0,500 ± 0,060	mg/L	0,046		21/09/18 - 21/09/18
<b>PCB</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007				
0 A - PCB	<0,00000058	mg/L	0,00000058		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007				
0 A aroclor 1016	<0,00000027	mg/L	0,00000027	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1221	<0,00000058	mg/L	0,00000058	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1232	<0,00000024	mg/L	0,00000024	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1242	<0,00000038	mg/L	0,00000038	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1248	<0,00000028	mg/L	0,00000028	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1254	<0,00000023	mg/L	0,00000023	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1260	<0,00000030	mg/L	0,00000030	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>PCDD</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 RE 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,7,8-Tetracolorodibenzodiossina (TCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
<b>PCDD e PCDF</b>					
Metodo di Prova	+ NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 RE - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,000290	ng/L	0,000290		----- - 29/09/18
<b>PCDF</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 RE 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,7,8-Tetracolorodibenzofurano (TCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE Octaclorodibenzofurano (OCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	10,0 ± 2,6	mg/L	0,160	101,63 #	27/09/18 - 27/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	2,30 ± 0,46	mg/L	0,0160	102,93 #	27/09/18 - 27/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova + Calcolo					
0 A - grassi/oli animali/vegetali	7,7 ± 2,5	mg/L	0,160		----- - 27/09/18
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8015D 2003					
* A piridina	4,7 ± 1,2	mg/L	0,098		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova UNI EN ISO 9377-2:2002					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0080	mg/L	0,0080	98,55 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>solventi clorurati</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi clorurati	0,00650 ± 0,00074	mg/L	0,0000740		----- - 25/09/18
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - trialometani totali	0,00061 ± 0,00011	mg/L	0,0000210		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,1,1,2-tetradoroetano	<0,0000350	mg/L	0,0000350		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,1-tridoroetano	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,2,2-tetradoroetano	0,00068 ± 0,00014	mg/L	0,00000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,2-tridoroetano	0,00160 ± 0,00032	mg/L	0,0000170		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didoroetano	0,0000470 ± 0,000009	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didoroetilene	<0,00000500	mg/L	0,00000500		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didoropropene	<0,0000360	mg/L	0,0000360		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,3-tridorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,0000400		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,3-tridoropropano	<0,0000210	mg/L	0,0000210		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,4-tridorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,0000190		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didorobenzene	0,000110 ± 0,000022	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoroetano	0,00320 ± 0,00063	mg/L	0,0000470		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoroetilene (cis)	0,000130 ± 0,000026	mg/L	0,0000360		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoroetilene (trans)	<0,0000390	mg/L	0,0000390		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoropropano	<0,0000150	mg/L	0,0000150		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didorobenzene	<0,0000280	mg/L	0,0000280		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didoropropano	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didoropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didoropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,0000290		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,4-didorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,0000240		24/09/18 - 25/09/18
0 A 2,2-didoropropano	<0,0000390	mg/L	0,0000390		24/09/18 - 25/09/18
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromodorometano	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromodidorometano	<0,0000160	mg/L	0,0000160		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromoformio	0,0000370 ± 0,000007	mg/L	0,0000210		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,0000370		24/09/18 - 25/09/18
0 A carbonio tetradoruro	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18
0 A clorobenzene	<0,0000310	mg/L	0,0000310		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,0000320		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloroformio	0,00057 ± 0,00011	mg/L	0,0000130		24/09/18 - 25/09/18
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,0000310		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloruro di vinile	0,000074 ± 0,000015	mg/L	0,0000170		24/09/18 - 25/09/18
0 A dibromodorometano	<0,0000130	mg/L	0,0000130		24/09/18 - 25/09/18
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,0000370		24/09/18 - 25/09/18
0 A didlorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 A esaclorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,0000150		24/09/18 - 25/09/18
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074		24/09/18 - 25/09/18
0 A tetracloroetilene	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A tricloroetilene	0,000093 ± 0,000019	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A triclorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,0000430		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici aromatici	0,017 ± 0,001	mg/L	0,000059		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	0,00170 ± 0,00034	mg/L	0,000052		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	0,000150 ± 0,000030	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A benzene	0,00240 ± 0,00047	mg/L	0,0000430		24/09/18 - 25/09/18
0 A etilbenzene	0,00120 ± 0,00023	mg/L	0,0000280		24/09/18 - 25/09/18
0 A isopropilbenzene	0,00170 ± 0,00035	mg/L	0,0000440		24/09/18 - 25/09/18
0 A m,p-xilene	0,00220 ± 0,00044	mg/L	0,000053		24/09/18 - 25/09/18
0 A naftalene	0,00190 ± 0,00038	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18
0 A n-butilbenzene	0,000270 ± 0,000053	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A n-propilbenzene	0,00071 ± 0,00014	mg/L	0,000059		24/09/18 - 25/09/18
0 A o-xilene	0,00130 ± 0,00025	mg/L	0,0000380		24/09/18 - 25/09/18
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,0000380		24/09/18 - 25/09/18
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A stirene	0,000160 ± 0,000032	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,0000480		24/09/18 - 25/09/18
0 A toluene	0,00320 ± 0,00063	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici azotati	<0,00084	mg/L	0,00084		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084		24/09/18 - 25/09/18
* A acetonitrile	<0,000330	mg/L	0,000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A acrilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068		24/09/18 - 25/09/18
0 A metacrilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079		24/09/18 - 25/09/18
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077		24/09/18 - 25/09/18
<b>Ammine aromatiche semivolatili</b>					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A anilina	<0,00000300	mg/L	0,00000300	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A difenilamina	<0,0000093	mg/L	0,0000093	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A p-toluidina	<0,0000250	mg/L	0,0000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A m-toluidina	<0,000210	mg/L	0,000210	98,44 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A o-toluidina	<0,000200	mg/L	0,000200	98,44 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>Composti organostannici</b>					
Metodo di Prova UNI EN ISO 17353:2006					
* A diotilstagno catione (DOT)	<0,0000030	mg/L	0,0000030		24/09/18 - 25/09/18
* A monootilstagno catione (MOT)	<0,0000019	mg/L	0,0000019		24/09/18 - 25/09/18
* A tetrabutylstagno (TTBT)	<0,00000240	mg/L	0,00000240		24/09/18 - 25/09/18
* A tricicloesilstagno catione (TOyT)	<0,0000023	mg/L	0,0000023		24/09/18 - 25/09/18
* A trifetilstagno catione (TPhT)	<0,0000031	mg/L	0,0000031		24/09/18 - 25/09/18
<b>IPA</b>					
Metodo di Prova + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
0 A - IPA totali	0,000120 ± 0,000036	mg/L	0,00000240		----- - 26/09/18
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>IPA</b>					
0 A acenafteene	0,0000130 ± 0,000005	mg/L	0,00000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A acenaftilene	<0,00000110	mg/L	0,00000110	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A antracene	<0,000000210	mg/L	0,000000210	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[a]antracene	0,00000065 ± 0,00000	mg/L	0,000000180	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[a]pirene	<0,000000220	mg/L	0,000000220	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[b]fluorantene	0,0000026 ± 0,000001	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A benzo[e]pirene	0,00000086 ± 0,00000	mg/L	0,00000026	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[g,h,i]perilene	0,00000045 ± 0,00000	mg/L	0,00000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[j]fluorantene	0,0000025 ± 0,000001	mg/L	0,000000180	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[k]fluorantene	<0,00000025	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A crisene	0,00000093 ± 0,00000	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,00000025	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,00000023	mg/L	0,00000023	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,00000032	mg/L	0,00000032	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,00000024	mg/L	0,00000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,00000032	mg/L	0,00000032	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fenantrene	0,0000150 ± 0,000006	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fluorantene	0,0000039 ± 0,000001	mg/L	0,000000140	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fluorene	<0,00000170	mg/L	0,00000170	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000000210	mg/L	0,000000210	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A naftalene	0,000080 ± 0,000035	mg/L	0,00000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A pirene	0,0000030 ± 0,000001	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>organostannici (come Sn)</b>					
Metodo di Prova + UNI EN ISO 17353:2006					
* A - organostannici (come Sn)	<0,00000083	mg/L	0,00000083		----- - 25/09/18
Metodo di Prova UNI EN ISO 17353:2006					
* A butilstagno (come Sn)	<0,00000083	mg/L	0,00000083		24/09/18 - 25/09/18
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,00000067	mg/L	0,00000067		24/09/18 - 25/09/18
* A tributilstagno (come Sn)	<0,00000082	mg/L	0,00000082		24/09/18 - 25/09/18
<b>Pesticidi</b>					
Metodo di Prova + EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00011	mg/L	0,00011		----- - 26/09/18
<b>Pesticidi azotati</b>					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A atrazina	<0,00000290	mg/L	0,00000290	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova + EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi azotati	<0,000063	mg/L	0,000063		----- - 26/09/18
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A ametrina	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A bromacil	<0,00000068	mg/L	0,00000068	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A butacoloro	<0,00000051	mg/L	0,00000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A butilate	<0,00000059	mg/L	0,00000059	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A cianazina	<0,00000068	mg/L	0,00000068	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A cicloato	<0,00000063	mg/L	0,00000063	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A difenamide	<0,00000054	mg/L	0,00000054	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A EPTC	<0,00000052	mg/L	0,00000052	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A esazinone	<0,00000077	mg/L	0,00000077	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fenarimol	<0,00000088	mg/L	0,00000088	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fluridone	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A metribuzim	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A mgk-264	<0,00000077	mg/L	0,00000077	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A molinate	<0,00000190	mg/L	0,00000190	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A napropamide	<0,00000059	mg/L	0,00000059	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A prebane	<0,00000055	mg/L	0,00000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18

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



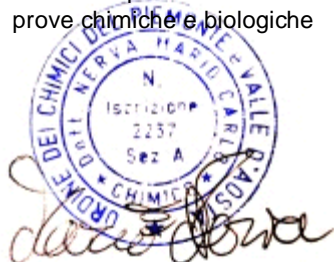
Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Pesticidi azotati</b>					
0 A prometon	<0,0000062	mg/L	0,0000062	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A propadolor	<0,0000056	mg/L	0,0000056	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A propazina	<0,0000053	mg/L	0,0000053	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tebutiuron	<0,0000067	mg/L	0,0000067	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tillam	<0,0000063	mg/L	0,0000063	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A triadimefon	<0,0000078	mg/L	0,0000078	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A triclozole	<0,0000120	mg/L	0,0000120	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A trifluralin	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi clorurati</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A 4,4'-DDD	<0,00000220	mg/L	0,00000220	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A 4,4'-DDE	<0,00000110	mg/L	0,00000110	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A 4,4'-DDT	<0,00000180	mg/L	0,00000180	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A a-HCH	<0,00000210	mg/L	0,00000210	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A alador	<0,0000034	mg/L	0,0000034	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aldrin	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A b-HCH	<0,00000320	mg/L	0,00000320	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A d-HCH	<0,00000310	mg/L	0,00000310	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A dieldrin	<0,00000330	mg/L	0,00000330	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan I	<0,0000160	mg/L	0,0000160	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan II	<0,0000250	mg/L	0,0000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan solfato	<0,0000120	mg/L	0,0000120	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endrin	<0,00000330	mg/L	0,00000330	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endrin aldeide	<0,0000310	mg/L	0,0000310	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A eptadolor	<0,0000130	mg/L	0,0000130	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A eptadolor epossido	<0,0000210	mg/L	0,0000210	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A g-HCH lindano	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A metossidoro	<0,0000035	mg/L	0,0000035	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi clorurati	<0,00011	mg/L	0,00011		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A clorpirifos	<0,0000072	mg/L	0,0000072	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A diclorovos	<0,000110	mg/L	0,000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A isodrin	<0,0000058	mg/L	0,0000058	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A norflurazon	<0,0000067	mg/L	0,0000067	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A prometrina	<0,0000055	mg/L	0,0000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A pronamide	<0,0000050	mg/L	0,0000050	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A simetrina	<0,0000061	mg/L	0,0000061	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A terbacil	<0,0000082	mg/L	0,0000082	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi clorurati (clordano)</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A cis-clordano	<0,00000190	mg/L	0,00000190	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A trans-clordano	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi fosforati</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi fosforati	<0,00011	mg/L	0,00011		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A azinfos metile	<0,0000082	mg/L	0,0000082	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A bolstar	<0,0000056	mg/L	0,0000056	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A coumafos	<0,0000081	mg/L	0,0000081	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A demeton-o	<0,0000064	mg/L	0,0000064	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A demeton-s	<0,00000220	mg/L	0,00000220	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A diazinone	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A disulfoton	<0,0000051	mg/L	0,0000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Pesticidi fosforati</b>					
0 A etoprop	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fensulfotion	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fention	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A forate	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A malation	<0,0000055	mg/L	0,0000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A merfos	<0,0000051	mg/L	0,0000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A mevinfos	<0,000110	mg/L	0,000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A naled	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A paration metile	<0,0000053	mg/L	0,0000053	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A ronnel	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A stirofos	<0,0000089	mg/L	0,0000089	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tokution	<0,0000047	mg/L	0,0000047	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tridloronate	<0,0000052	mg/L	0,0000052	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Controlli microbiologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* A escherichia coli	2600	UFC/100mL			24/09/18 - 25/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	6	%			24/09/18 - 24/09/18

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione  
A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.  
B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.  
C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA  
E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA  
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.  
RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051  
PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953  
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio.  
L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.  
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.  
R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli  
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.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.

Responsabile  
prove chimiche e biologiche



## RAPPORTO DI PROVA n° 920161/18

Cliente	VERSALI S SPA
Indirizzo	ZONA IND.LE "LA MARINELLA" 07046 PORTO TORRES (SS)
Progetto/Contratto	Acque DFTA
Base/Sito	Sito di Porto Torres
Matrice	Acqua
Data ricevimento	18-set-18
Identificazione del Cliente	SP3 FIELD_ID: EP081
Identificazione interna	03 / 188508 RS: PT18SR0000705 INT: PT18IN0001515
Data emissione Rapporto di Prova	10-ott-18
Data Prelievo	18-set-18 12.20
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Bechere e Sig. Mauro Ninaldeddu ref verbale # COC_188508

QC Type N

**Note**  
La sommatoria dei solventi organici azotati comprende i parametri 2-nitropropano, acetonitrile, acrilonitrile, metacrilonitrile, nitrobenzene e propionitrile.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 A cloro attivo	<0,039	mg/L	0,039		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III ApH	6,4 ± 0,1	pH			18/09/18 - 18/09/18
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	incolore	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III A temperatura	24,16 ± 0,50	°C			18/09/18 - 18/09/18
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 A odore	non causa molestie	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	Metodo L. 319/1976				
* A materiali grossolani	assente	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD5	4,00 ± 0,60	mg/L	2,80		24/09/18 - 29/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale	33,0 ± 5,9	mg/L	5,40		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 A solidi sospesi totali	<5,00	mg/L	5,00		21/09/18 - 21/09/18

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

FOA1006F Rev 2\_5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100		21/09/18 - 21/09/18
<b>Sostanze azotate</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub>	1,60 ± 0,16	mg/L	0,160		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003				
* A azoto totale come N	2,60 ± 0,39	mg/L	0,190		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	0,270 ± 0,050	mg/L	0,0190		24/09/18 - 25/09/18
0 A azoto nitroso come N	0,058 ± 0,010	mg/L	0,00290		24/09/18 - 25/09/18
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	<0,07	mg/L	0,07		----- 21/09/18
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,069	mg/L	0,069		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1				
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074		21/09/18 - 21/09/18
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				
* A cianuri totali	<0,00180	mg/L	0,00180		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003				
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092		24/09/18 - 24/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
0 A solfuri	<0,150	mg/L	0,150		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	50 ± 9	mg/L	0,079		24/09/18 - 25/09/18
0 A fluoruri	0,150 ± 0,020	mg/L	0,0110		24/09/18 - 25/09/18
0 A solfati	14,0 ± 2,1	mg/L	0,140		24/09/18 - 25/09/18
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul totale	0,0280 ± 0,0043	mg/L	0,00220		25/09/18 - 26/09/18
0 A arsenico sul totale	0,00075 ± 0,00011	mg/L	0,000350		25/09/18 - 26/09/18
0 A bario sul totale	0,081 ± 0,010	mg/L	0,0000460		25/09/18 - 26/09/18
0 A cadmio sul totale	0,000170 ± 0,000026	mg/L	0,000095		25/09/18 - 26/09/18
0 A cromo totale sul totale	0,00110 ± 0,00016	mg/L	0,000450		25/09/18 - 26/09/18
0 A ferro sul totale	0,520 ± 0,080	mg/L	0,00490		25/09/18 - 26/09/18
0 A manganese sul totale	0,100 ± 0,020	mg/L	0,000460		25/09/18 - 26/09/18
0 A mercurio sul totale	<0,000097	mg/L	0,000097		25/09/18 - 26/09/18
0 A nichel sul totale	0,00600 ± 0,00090	mg/L	0,000430		25/09/18 - 26/09/18
0 A piombo sul totale	0,00110 ± 0,00016	mg/L	0,000490		25/09/18 - 26/09/18
0 A rame sul totale	0,00240 ± 0,00036	mg/L	0,000370		25/09/18 - 26/09/18
0 A selenio sul totale	<0,000310	mg/L	0,000310		25/09/18 - 26/09/18
0 A stagno sul totale	<0,000072	mg/L	0,000072		25/09/18 - 26/09/18
0 A zinco sul totale	0,080 ± 0,010	mg/L	0,00240		25/09/18 - 26/09/18
<b>Metalli assimilabili</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

FOA1006F Rev 2\_5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Metalli assimilabili</b>					
0 A boro sul totale	0,074 ± 0,010	mg/L	0,0230		25/09/18 - 26/09/18
0 A fosforo totale sul totale	<0,049	mg/L	0,049		25/09/18 - 26/09/18
<b>aldeidi totali</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 A aldeidi alifatiche	0,0350 ± 0,0035	mg/L	0,0250		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003				
0 A fenoli reattivi alla 4-AAP	<0,046	mg/L	0,046		21/09/18 - 21/09/18
<b>PCB</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007				
0 A - PCB	<0,00000058	mg/L	0,00000058		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007				
0 A aroclor 1016	<0,00000027	mg/L	0,00000027	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1221	<0,00000058	mg/L	0,00000058	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1232	<0,00000024	mg/L	0,00000024	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1242	<0,00000038	mg/L	0,00000038	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1248	<0,00000028	mg/L	0,00000028	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1254	<0,00000023	mg/L	0,00000023	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1260	<0,00000030	mg/L	0,00000030	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>PCDD</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 RE 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,00080 ± 0,00020	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,7,8-Tetracolorodibenzodiossina (TCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	0,00100 ± 0,00024	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
<b>PCDD e PCDF</b>					
Metodo di Prova	+ NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 RE - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000300 ± 0,000032	ng/L	0,000290		----- - 29/09/18
<b>PCDF</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 RE 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,7,8-Tetracolorodibenzofurano (TCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE Octaclorodibenzofurano (OCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	<0,0160	mg/L	0,0160	101,63 #	27/09/18 - 27/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	<0,0160	mg/L	0,0160	102,93 #	27/09/18 - 27/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova + Calcolo					
0 A - grassi/oli animali/vegetali	<0,02	mg/L	0,02		----- 27/09/18
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8015D 2003					
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova UNI EN ISO 9377-2:2002					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0080	mg/L	0,0080	98,55 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>solventi clorurati</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi clorurati	0,0068 ± 0,0012	mg/L	0,000074		----- 25/09/18
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - trialometani totali	<0,000021	mg/L	0,000021		----- 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,1,1,2-tetradoroetano	<0,0000350	mg/L	0,0000350		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,1-tridloroetano	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,2,2-tetradoroetano	0,000240 ± 0,000047	mg/L	0,00000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,2-tridloroetano	0,00051 ± 0,00010	mg/L	0,0000170		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didloroetano	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didloroetilene	<0,00000500	mg/L	0,00000500		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didloropropene	<0,0000360	mg/L	0,0000360		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,3-tridlorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,0000400		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,3-tridloropropano	<0,0000210	mg/L	0,0000210		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,4-tridlorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,0000190		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didlorobenzene	<0,0000450	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didloroetano	0,0058 ± 0,0012	mg/L	0,0000470		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didloroetilene (cis)	0,0000480 ± 0,000009	mg/L	0,0000360		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didloroetilene (trans)	<0,0000390	mg/L	0,0000390		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didloropropano	<0,0000150	mg/L	0,0000150		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didlorobenzene	<0,0000280	mg/L	0,0000280		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didloropropano	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didloropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didloropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,0000290		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,4-didlorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,0000240		24/09/18 - 25/09/18
0 A 2,2-didloropropano	<0,0000390	mg/L	0,0000390		24/09/18 - 25/09/18
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromodrometano	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromodidlorometano	<0,0000160	mg/L	0,0000160		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromoformio	<0,0000210	mg/L	0,0000210		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,0000370		24/09/18 - 25/09/18
0 A carbonio tetradoruro	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18
0 A clorobenzene	<0,0000310	mg/L	0,0000310		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,0000320		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloroformio	<0,0000130	mg/L	0,0000130		24/09/18 - 25/09/18
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,0000310		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloruro di vinile	0,000070 ± 0,000014	mg/L	0,0000170		24/09/18 - 25/09/18
0 A dibromodlorometano	<0,0000130	mg/L	0,0000130		24/09/18 - 25/09/18
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,0000370		24/09/18 - 25/09/18
0 A didlorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18

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



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 A esaclorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,0000150		24/09/18 - 25/09/18
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074		24/09/18 - 25/09/18
0 A tetracloroetilene	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A tricloroetilene	0,000100 ± 0,000020	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A triclorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,0000430		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici aromatici	0,000360 ± 0,000063	mg/L	0,000059		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A benzene	<0,0000430	mg/L	0,0000430		24/09/18 - 25/09/18
0 A etilbenzene	<0,0000280	mg/L	0,0000280		24/09/18 - 25/09/18
0 A isopropilbenzene	<0,0000440	mg/L	0,0000440		24/09/18 - 25/09/18
0 A m,p-xilene	<0,000053	mg/L	0,000053		24/09/18 - 25/09/18
0 A naftalene	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059		24/09/18 - 25/09/18
0 A o-xilene	<0,0000380	mg/L	0,0000380		24/09/18 - 25/09/18
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,0000380		24/09/18 - 25/09/18
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A stirene	0,0000480 ± 0,000009	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,0000480		24/09/18 - 25/09/18
0 A toluene	0,000310 ± 0,000061	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici azotati	<0,00084	mg/L	0,00084		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084		24/09/18 - 25/09/18
* A acetonitrile	<0,000330	mg/L	0,000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A acilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068		24/09/18 - 25/09/18
0 A metacilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079		24/09/18 - 25/09/18
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077		24/09/18 - 25/09/18
<b>Ammine aromatiche semivolatili</b>					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A anilina	<0,000000300	mg/L	0,000000300	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A difenilamina	<0,00000093	mg/L	0,00000093	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A p-toluidina	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A m-toluidina	<0,000210	mg/L	0,000210	98,44 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A o-toluidina	<0,000200	mg/L	0,000200	98,44 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>Composti organostannici</b>					
Metodo di Prova UNI EN ISO 17353:2006					
* A diotilstagno catione (DOT)	<0,0000030	mg/L	0,0000030		24/09/18 - 25/09/18
* A monootilstagno catione (MOT)	<0,0000019	mg/L	0,0000019		24/09/18 - 25/09/18
* A tetrabutylstagno (TTBT)	<0,00000240	mg/L	0,00000240		24/09/18 - 25/09/18
* A tricloesilstagno catione (TOyT)	<0,0000023	mg/L	0,0000023		24/09/18 - 25/09/18
* A trifetilstagno catione (TPhT)	<0,0000031	mg/L	0,0000031		24/09/18 - 25/09/18
<b>IPA</b>					
Metodo di Prova + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
0 A - IPA totali	0,0000190 ± 0,000004	mg/L	0,000000320		----- - 26/09/18
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>IPA</b>					
0 A acenaftene	<0,000000160	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A acenaftilene	0,0000025 ± 0,000001	mg/L	0,000000110	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A antracene	0,0000050 ± 0,000002	mg/L	0,000000210	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[a]antracene	<0,000000180	mg/L	0,000000180	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[a]pirene	<0,000000220	mg/L	0,000000220	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000000160	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A benzo[e]pirene	<0,00000026	mg/L	0,00000026	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,00000024	mg/L	0,00000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[j]fluorantene	<0,000000180	mg/L	0,000000180	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[k]fluorantene	<0,00000025	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A crisene	<0,000000160	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,00000025	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,00000023	mg/L	0,00000023	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,00000032	mg/L	0,00000032	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,00000024	mg/L	0,00000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,00000032	mg/L	0,00000032	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fenantrene	0,00000100 ± 0,00000	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fluorantene	0,00000069 ± 0,00000	mg/L	0,000000140	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fluorene	0,00000055 ± 0,00000	mg/L	0,000000170	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000000210	mg/L	0,000000210	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A naftalene	0,00000170 ± 0,00000	mg/L	0,00000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A pirene	0,0000080 ± 0,000003	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>organostannici (come Sn)</b>					
Metodo di Prova + UNI EN ISO 17353:2006					
* A - organostannici (come Sn)	<0,00000083	mg/L	0,00000083		----- - 25/09/18
Metodo di Prova UNI EN ISO 17353:2006					
* A butilstagno (come Sn)	<0,00000083	mg/L	0,00000083		24/09/18 - 25/09/18
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,00000067	mg/L	0,00000067		24/09/18 - 25/09/18
* A tributilstagno (come Sn)	<0,00000082	mg/L	0,00000082		24/09/18 - 25/09/18
<b>Pesticidi</b>					
Metodo di Prova + EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,000019	mg/L	0,000019		----- - 26/09/18
<b>Pesticidi azotati</b>					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A atrazina	<0,000000290	mg/L	0,000000290	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova + EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi azotati	<0,000019	mg/L	0,000019		----- - 26/09/18
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A ametrina	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A bromacil	<0,00000068	mg/L	0,00000068	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A butacoloro	<0,00000051	mg/L	0,00000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A butilate	<0,00000059	mg/L	0,00000059	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A cianazina	<0,00000068	mg/L	0,00000068	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A cicloato	<0,00000063	mg/L	0,00000063	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A difenamide	<0,00000054	mg/L	0,00000054	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A EPTC	<0,00000052	mg/L	0,00000052	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A esazinone	<0,00000077	mg/L	0,00000077	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fenarimol	<0,00000088	mg/L	0,00000088	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fluridone	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A metribuzim	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A mgk-264	<0,00000077	mg/L	0,00000077	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A molinate	<0,00000190	mg/L	0,00000190	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A napropamide	<0,00000059	mg/L	0,00000059	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A prebane	<0,00000055	mg/L	0,00000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.

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.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Pesticidi azotati</b>					
0 A prometon	<0,0000062	mg/L	0,0000062	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A propadoro	<0,0000056	mg/L	0,0000056	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A propazina	<0,0000053	mg/L	0,0000053	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tebutiuron	<0,0000067	mg/L	0,0000067	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tillam	<0,0000063	mg/L	0,0000063	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A triadimefon	<0,0000078	mg/L	0,0000078	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A triclozole	<0,0000120	mg/L	0,0000120	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A trifluralin	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi clorurati</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A 4,4'-DDD	<0,00000220	mg/L	0,00000220	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A 4,4'-DDE	<0,00000110	mg/L	0,00000110	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A 4,4'-DDT	<0,00000180	mg/L	0,00000180	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A a-HCH	<0,00000210	mg/L	0,00000210	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A alador	<0,00000034	mg/L	0,00000034	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aldrin	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A b-HCH	<0,000000320	mg/L	0,000000320	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A d-HCH	<0,000000310	mg/L	0,000000310	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A dieldrin	<0,000000330	mg/L	0,000000330	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan I	<0,00000160	mg/L	0,00000160	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan II	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan solfato	<0,00000120	mg/L	0,00000120	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endrin	<0,000000330	mg/L	0,000000330	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endrin aldeide	<0,000000310	mg/L	0,000000310	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A eptadoro	<0,00000130	mg/L	0,00000130	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A eptadoro epossido	<0,00000210	mg/L	0,00000210	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A g-HCH lindano	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A metossidoro	<0,00000035	mg/L	0,00000035	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi clorurati	<0,000011	mg/L	0,000011		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A clorpirifos	<0,00000072	mg/L	0,00000072	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A diclorovos	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A isodrin	<0,00000058	mg/L	0,00000058	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A norflurazon	<0,00000067	mg/L	0,00000067	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A prometrina	<0,00000055	mg/L	0,00000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A pronamide	<0,00000050	mg/L	0,00000050	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A simetrina	<0,00000061	mg/L	0,00000061	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A terbacil	<0,00000082	mg/L	0,00000082	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi clorurati (clordano)</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A cis-clordano	<0,000000190	mg/L	0,000000190	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A trans-clordano	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi fosforati</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi fosforati	<0,000011	mg/L	0,000011		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A azinfos metile	<0,00000082	mg/L	0,00000082	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A bolstar	<0,00000056	mg/L	0,00000056	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A coumafos	<0,00000081	mg/L	0,00000081	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A demeton-o	<0,00000064	mg/L	0,00000064	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A demeton-s	<0,000000220	mg/L	0,000000220	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A diazinone	<0,00000057	mg/L	0,00000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A disulfoton	<0,00000051	mg/L	0,00000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Pesticidi fosforati</b>					
0 A etoprop	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fensulfotion	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fention	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A forate	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A malation	<0,0000055	mg/L	0,0000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A merfos	<0,0000051	mg/L	0,0000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A mevinfos	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A naled	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A paration metile	<0,0000053	mg/L	0,0000053	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A ronnel	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A stirofos	<0,0000089	mg/L	0,0000089	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tokution	<0,0000047	mg/L	0,0000047	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tridloronate	<0,0000052	mg/L	0,0000052	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Controlli microbiologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* A escherichia coli	12	UFC/100mL			24/09/18 - 25/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	n.d.	%			24/09/18 - 24/09/18

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio.

L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.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.

Responsabile  
prove chimiche e biologiche



## RAPPORTO DI PROVA n° 920162/18

Cliente	VERSALI S SPA
Indirizzo	ZONA IND.LE "LA MARINELLA" 07046 PORTO TORRES (SS)
Progetto/Contratto	Acque DFTA
Base/Sito	Sito di Porto Torres
Matrice	Acqua
Data ricevimento	18-set-18
Identificazione del Cliente	SP4 FIELD_ID: EP082
Identificazione interna	04 / 188508 RS: PT18SR0000705 INT: PT18IN0001515
Data emissione Rapporto di Prova	10-ott-18
Data Prelievo	18-set-18 13.20
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Bechere e Sig. Mauro Ninaldeddu ref verbale # COC_188508

QC Type N

### Note

La sommatoria dei solventi organici azotati comprende i parametri 2-nitropropano, acetonitrile, acrilonitrile, metacrilonitrile, nitrobenzene e propionitrile.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 A cloro attivo	<0,039	mg/L	0,039		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III A pH	7,0 ± 0,1	pH			18/09/18 - 18/09/18
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	incolore a 1+ 9	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III A temperatura	30,82 ± 0,50	°C			18/09/18 - 18/09/18
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 A odore	sgradevole	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	Metodo L. 319/1976				
* A materiali grossolani	assente	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD5	77 ± 12	mg/L	2,80		24/09/18 - 29/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale	1500 ± 270	mg/L	54,0		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 A solidi sospesi totali	25,0 ± 3,8	mg/L	5,00		21/09/18 - 21/09/18

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

Chelab S.r.l. - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

FOA1006F Rev 2\_5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100		21/09/18 - 21/09/18
<b>Sostanze azotate</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub>	14,0 ± 1,4	mg/L	0,780		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003				
* A azoto totale come N	39,0 ± 5,9	mg/L	1,90		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	<0,190	mg/L	0,190		24/09/18 - 25/09/18
0 A azoto nitroso come N	<0,0290	mg/L	0,0290		24/09/18 - 25/09/18
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	0,390 ± 0,040	mg/L	0,150		----- 21/09/18
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	0,390 ± 0,040	mg/L	0,140		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1				
0 A tensioattivi cationici	<0,150	mg/L	0,150		21/09/18 - 21/09/18
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				
* A cianuri totali	0,096 ± 0,020	mg/L	0,00180		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003				
0 A solfiti	3,30 ± 0,56	mg/L	0,092		24/09/18 - 24/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
0 A solfuri	<0,150	mg/L	0,150		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	270 ± 48	mg/L	0,79		24/09/18 - 25/09/18
0 A fluoruri	<0,110	mg/L	0,110		24/09/18 - 25/09/18
0 A solfati	1000 ± 150	mg/L	1,40		24/09/18 - 25/09/18
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul totale	0,170 ± 0,020	mg/L	0,00220		25/09/18 - 26/09/18
0 A arsenico sul totale	0,00140 ± 0,00021	mg/L	0,000350		25/09/18 - 26/09/18
0 A bario sul totale	0,0100 ± 0,0015	mg/L	0,0000460		25/09/18 - 26/09/18
0 A cadmio sul totale	<0,000095	mg/L	0,000095		25/09/18 - 26/09/18
0 A cromo totale sul totale	0,00150 ± 0,00022	mg/L	0,000450		25/09/18 - 26/09/18
0 A ferro sul totale	1,10 ± 0,17	mg/L	0,00490		25/09/18 - 26/09/18
0 A manganese sul totale	0,067 ± 0,010	mg/L	0,000460		25/09/18 - 26/09/18
0 A mercurio sul totale	<0,000097	mg/L	0,000097		25/09/18 - 26/09/18
0 A nichel sul totale	0,00180 ± 0,00027	mg/L	0,000430		25/09/18 - 26/09/18
0 A piombo sul totale	0,000520 ± 0,000078	mg/L	0,000490		25/09/18 - 26/09/18
0 A rame sul totale	0,00230 ± 0,00034	mg/L	0,000370		25/09/18 - 26/09/18
0 A selenio sul totale	<0,000310	mg/L	0,000310		25/09/18 - 26/09/18
0 A stagno sul totale	0,000120 ± 0,000018	mg/L	0,000072		25/09/18 - 26/09/18
0 A zinco sul totale	0,0100 ± 0,0015	mg/L	0,00240		25/09/18 - 26/09/18
<b>Metalli assimilabili</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

FOA1006F Rev 2\_5



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Metalli assimilabili</b>					
0 A boro sul totale	0,270 ± 0,040	mg/L	0,0230		25/09/18 - 26/09/18
0 A fosforo totale sul totale	0,055 ± 0,010	mg/L	0,049		25/09/18 - 26/09/18
<b>aldeidi totali</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 A aldeidi alifatiche	1,40 ± 0,14	mg/L	0,130		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003				
0 A fenoli reattivi alla 4-AAP	0,053 ± 0,010	mg/L	0,046		21/09/18 - 21/09/18
<b>PCB</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007				
0 A - PCB	<0,00000058	mg/L	0,00000058		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007				
0 A aroclor 1016	<0,00000027	mg/L	0,00000027	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1221	<0,00000058	mg/L	0,00000058	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1232	<0,00000024	mg/L	0,00000024	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1242	<0,00000038	mg/L	0,00000038	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1248	<0,00000028	mg/L	0,00000028	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1254	<0,00000023	mg/L	0,00000023	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1260	<0,00000030	mg/L	0,00000030	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>PCDD</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 RE 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,00040 ± 0,00010	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,7,8-Tetracolorodibenzodiossina (TCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
<b>PCDD e PCDF</b>					
Metodo di Prova	+ NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 RE - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,000300 ± 0,000032	ng/L	0,000290		----- - 29/09/18
<b>PCDF</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 RE 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,000200 ± 0,000051	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,7,8-Tetracolorodibenzofurano (TCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE Octaclorodibenzofurano (OCDF)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	<0,0160	mg/L	0,0160	101,63 #	27/09/18 - 27/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	<0,0160	mg/L	0,0160	102,93 #	27/09/18 - 27/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova + Calcolo					
0 A - grassi/oli animali/vegetali	<0,02	mg/L	0,02		----- - 27/09/18
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8015D 2003					
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova UNI EN ISO 9377-2:2002					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0080	mg/L	0,0080	98,55 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>solventi clorurati</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi clorurati	0,000170 ± 0,000034	mg/L	0,000074		----- - 25/09/18
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - trialometani totali	<0,000021	mg/L	0,000021		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,1,1,2-tetradoroetano	<0,0000350	mg/L	0,0000350		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,1-tricloroetano	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,2,2-tetradoroetano	<0,00000490	mg/L	0,00000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0000170	mg/L	0,0000170		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00000500	mg/L	0,00000500		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-dicloropropene	<0,0000360	mg/L	0,0000360		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,0000400		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,0000210	mg/L	0,0000210		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,0000190		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,0000450	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dicloroetano	0,000170 ± 0,000034	mg/L	0,0000470		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0000360	mg/L	0,0000360		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0000390	mg/L	0,0000390		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0000150	mg/L	0,0000150		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,0000280	mg/L	0,0000280		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-dicloropropano	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,0000290		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,0000240		24/09/18 - 25/09/18
0 A 2,2-dicloropropano	<0,0000390	mg/L	0,0000390		24/09/18 - 25/09/18
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromodorometano	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromodidlorometano	<0,0000160	mg/L	0,0000160		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromoformio	<0,0000210	mg/L	0,0000210		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,0000370		24/09/18 - 25/09/18
0 A carbonio tetradoruro	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18
0 A clorobenzene	<0,0000310	mg/L	0,0000310		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,0000320		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloroformio	<0,0000130	mg/L	0,0000130		24/09/18 - 25/09/18
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,0000310		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloruro di vinile	<0,0000170	mg/L	0,0000170		24/09/18 - 25/09/18
0 A dibromodlorometano	<0,0000130	mg/L	0,0000130		24/09/18 - 25/09/18
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,0000370		24/09/18 - 25/09/18
0 A diclorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 A esaclorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,0000150		24/09/18 - 25/09/18
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074		24/09/18 - 25/09/18
0 A tetracloroetilene	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A tridloroetilene	<0,0000450	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A tridlorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,0000430		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici aromatici	0,00220 ± 0,00038	mg/L	0,000059		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A benzene	<0,0000430	mg/L	0,0000430		24/09/18 - 25/09/18
0 A etilbenzene	<0,0000280	mg/L	0,0000280		24/09/18 - 25/09/18
0 A isopropilbenzene	0,000067 ± 0,000013	mg/L	0,0000440		24/09/18 - 25/09/18
0 A m,p-xilene	<0,000053	mg/L	0,000053		24/09/18 - 25/09/18
0 A naftalene	0,00190 ± 0,00039	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059		24/09/18 - 25/09/18
0 A o-xilene	<0,0000380	mg/L	0,0000380		24/09/18 - 25/09/18
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,0000380		24/09/18 - 25/09/18
0 A sec-butilbenzene	0,000063 ± 0,000013	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A stirene	0,000180 ± 0,000036	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,0000480		24/09/18 - 25/09/18
0 A toluene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici azotati	0,00410 ± 0,00082	mg/L	0,00084		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084		24/09/18 - 25/09/18
* A acetonitrile	<0,000330	mg/L	0,000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A acilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068		24/09/18 - 25/09/18
0 A metacilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079		24/09/18 - 25/09/18
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A propionitrile	0,00410 ± 0,00082	mg/L	0,00077		24/09/18 - 25/09/18
<b>Ammine aromatiche semivolatili</b>					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A anilina	<0,000000300	mg/L	0,000000300	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A difenilamina	<0,00000093	mg/L	0,00000093	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A p-toluidina	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A m-toluidina	<0,000210	mg/L	0,000210	98,44 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A o-toluidina	<0,000200	mg/L	0,000200	98,44 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>Composti organostannici</b>					
Metodo di Prova UNI EN ISO 17353:2006					
* A diotilstagno catione (DOT)	<0,0000030	mg/L	0,0000030		24/09/18 - 25/09/18
* A monootilstagno catione (MOT)	<0,0000019	mg/L	0,0000019		24/09/18 - 25/09/18
* A tetrabutylstagno (TTBT)	<0,00000240	mg/L	0,00000240		24/09/18 - 25/09/18
* A triclosilstagno catione (TOyT)	<0,0000023	mg/L	0,0000023		24/09/18 - 25/09/18
* A trifetilstagno catione (TPhT)	<0,0000031	mg/L	0,0000031		24/09/18 - 25/09/18
<b>IPA</b>					
Metodo di Prova + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
0 A - IPA totali	0,00000330 ± 0,00000	mg/L	0,000000320		----- - 26/09/18
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>IPA</b>					
0 A acenaftene	<0,000000160	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A acenaftilene	<0,000000110	mg/L	0,000000110	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A antracene	<0,000000210	mg/L	0,000000210	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[a]antracene	<0,000000180	mg/L	0,000000180	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[a]pirene	<0,000000220	mg/L	0,000000220	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[b]fluorantene	<0,000000160	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A benzo[e]pirene	<0,000000026	mg/L	0,000000026	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,000000024	mg/L	0,000000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[j]fluorantene	<0,000000180	mg/L	0,000000180	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[k]fluorantene	<0,000000025	mg/L	0,000000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A crisene	<0,000000160	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,000000025	mg/L	0,000000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,000000023	mg/L	0,000000023	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,000000032	mg/L	0,000000032	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,000000024	mg/L	0,000000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,000000032	mg/L	0,000000032	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fenantrene	0,000000070 ± 0,00000	mg/L	0,000000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fluorantene	<0,000000140	mg/L	0,000000140	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fluorene	<0,000000170	mg/L	0,000000170	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,000000210	mg/L	0,000000210	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A naftalene	0,00000170 ± 0,00000	mg/L	0,000000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A pirene	0,000000089 ± 0,00000	mg/L	0,000000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>organostannici (come Sn)</b>					
Metodo di Prova + UNI EN ISO 17353:2006					
* A - organostannici (come Sn)	<0,00000083	mg/L	0,00000083		----- - 25/09/18
Metodo di Prova UNI EN ISO 17353:2006					
* A butilstagno (come Sn)	<0,00000083	mg/L	0,00000083		24/09/18 - 25/09/18
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,00000067	mg/L	0,00000067		24/09/18 - 25/09/18
* A tributilstagno (come Sn)	<0,00000082	mg/L	0,00000082		24/09/18 - 25/09/18
<b>Pesticidi</b>					
Metodo di Prova + EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,000019	mg/L	0,000019		----- - 26/09/18
<b>Pesticidi azotati</b>					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A atrazina	<0,000000290	mg/L	0,000000290	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova + EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi azotati	<0,000019	mg/L	0,000019		----- - 26/09/18
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A ametrina	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A bromacil	<0,00000068	mg/L	0,00000068	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A butacoloro	<0,00000051	mg/L	0,00000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A butilate	<0,00000059	mg/L	0,00000059	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A cianazina	<0,00000068	mg/L	0,00000068	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A cicloato	<0,00000063	mg/L	0,00000063	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A difenamide	<0,00000054	mg/L	0,00000054	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A EPTC	<0,00000052	mg/L	0,00000052	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A esazinone	<0,00000077	mg/L	0,00000077	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fenarimol	<0,00000088	mg/L	0,00000088	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fluridone	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A metribuzim	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A mgk-264	<0,00000077	mg/L	0,00000077	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A molinate	<0,00000190	mg/L	0,00000190	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A napropamide	<0,00000059	mg/L	0,00000059	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A prebane	<0,00000055	mg/L	0,00000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

FOA1006F Rev 2\_5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Pesticidi azotati</b>					
0 A prometon	<0,0000062	mg/L	0,0000062	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A propadolor	<0,0000056	mg/L	0,0000056	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A propazina	<0,0000053	mg/L	0,0000053	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tebutiuron	<0,0000067	mg/L	0,0000067	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tillam	<0,0000063	mg/L	0,0000063	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A triadimefon	<0,0000078	mg/L	0,0000078	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A triclozole	<0,0000120	mg/L	0,0000120	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A trifluralin	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi clorurati</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A 4,4'-DDD	<0,00000220	mg/L	0,00000220	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A 4,4'-DDE	<0,00000110	mg/L	0,00000110	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A 4,4'-DDT	<0,00000180	mg/L	0,00000180	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A a-HCH	<0,00000210	mg/L	0,00000210	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A alador	<0,00000034	mg/L	0,00000034	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aldrin	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A b-HCH	<0,000000320	mg/L	0,000000320	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A d-HCH	<0,000000310	mg/L	0,000000310	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A dieldrin	<0,000000330	mg/L	0,000000330	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan I	<0,00000160	mg/L	0,00000160	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan II	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan solfato	<0,00000120	mg/L	0,00000120	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endrin	<0,000000330	mg/L	0,000000330	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endrin aldeide	<0,000000310	mg/L	0,000000310	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A eptadolor	<0,00000130	mg/L	0,00000130	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A eptadolor epossido	<0,00000210	mg/L	0,00000210	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A g-HCH lindano	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A metossidoro	<0,0000035	mg/L	0,0000035	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi clorurati	<0,000011	mg/L	0,000011		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A clorpirifos	<0,0000072	mg/L	0,0000072	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A diclorovos	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A isodrin	<0,0000058	mg/L	0,0000058	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A norflurazon	<0,0000067	mg/L	0,0000067	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A prometrina	<0,0000055	mg/L	0,0000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A pronamide	<0,0000050	mg/L	0,0000050	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A simetrina	<0,0000061	mg/L	0,0000061	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A terbacil	<0,0000082	mg/L	0,0000082	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi clorurati (clordano)</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A cis-clordano	<0,000000190	mg/L	0,000000190	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A trans-clordano	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi fosforati</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi fosforati	<0,000011	mg/L	0,000011		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A azinfos metile	<0,0000082	mg/L	0,0000082	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A bolstar	<0,0000056	mg/L	0,0000056	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A coumafos	<0,0000081	mg/L	0,0000081	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A demeton-o	<0,0000064	mg/L	0,0000064	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A demeton-s	<0,000000220	mg/L	0,000000220	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A diazinone	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A disulfoton	<0,0000051	mg/L	0,0000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18

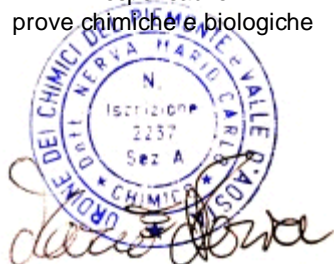
I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Pesticidi fosforati</b>					
0 A etoprop	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fensulfotion	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fention	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A forate	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A malation	<0,0000055	mg/L	0,0000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A merfos	<0,0000051	mg/L	0,0000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A mevinfos	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A naled	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A paration metile	<0,0000053	mg/L	0,0000053	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A ronnel	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A stirofos	<0,0000089	mg/L	0,0000089	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tokution	<0,0000047	mg/L	0,0000047	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tridloronate	<0,0000052	mg/L	0,0000052	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Controlli microbiologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* A escherichia coli	600	UFC/100mL			24/09/18 - 25/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	52	%			24/09/18 - 24/09/18

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione  
A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.  
B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.  
C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA  
E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA  
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.  
RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051  
PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953  
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio.  
L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.  
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.  
R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli  
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.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.

Responsabile  
prove chimiche e biologiche





## RAPPORTO DI PROVA n° 920163/18

Cliente	VERSALI S SPA	
Indirizzo	ZONA IND.LE "LA MARINELLA"	
	07046 PORTO TORRES (SS)	
Progetto/Contratto	Acque DFTA	
Base/Sito	Sito di Porto Torres	
Matrice	Acqua	
Data ricevimento	18-set-18	
Identificazione del Cliente	SP7 FIELD_ID: EP083	
Identificazione interna	05 / 188508 RS: PT18SR0000705 INT: PT18IN0001515	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	10-ott-18	
Data Prelievo	18-set-18 12.40	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Bechere e Sig. Mauro Ninaldeddu ref verbale # COC_188508	

**Note**  
La sommatoria dei solventi organici azotati comprende i parametri 2-nitropropano, acetonitrile, acrilonitrile, metacrilonitrile, nitrobenzene e propionitrile.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 A cloro attivo	<0,039	mg/L	0,039		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III A pH	6,4 ± 0,1	pH			18/09/18 - 18/09/18
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	incolore	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III A temperatura	23,51 ± 0,50	°C			18/09/18 - 18/09/18
<b>Aspetto</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 A odore	inodore	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	Metodo L. 319/1976				
* A materiali grossolani	assente	n.a.			21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD5	5,00 ± 0,75	mg/L	2,80		24/09/18 - 29/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale	46,0 ± 8,2	mg/L	5,40		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				
0 A solidi sospesi totali	8,0 ± 1,2	mg/L	2,50		21/09/18 - 21/09/18

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

FOA1006F Rev 2\_5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100		21/09/18 - 21/09/18
<b>Sostanze azotate</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub>	<0,160	mg/L	0,160		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003				
* A azoto totale come N	0,280 ± 0,040	mg/L	0,190		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	0,059 ± 0,010	mg/L	0,0190		24/09/18 - 25/09/18
0 A azoto nitroso come N	<0,00290	mg/L	0,00290		24/09/18 - 25/09/18
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	<0,07	mg/L	0,07		----- 21/09/18
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,069	mg/L	0,069		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1				
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074		21/09/18 - 21/09/18
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				
* A cianuri totali	<0,00180	mg/L	0,00180		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003				
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092		24/09/18 - 24/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
0 A solfuri	<0,150	mg/L	0,150		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	110 ± 19	mg/L	0,079		24/09/18 - 25/09/18
0 A fluoruri	0,300 ± 0,050	mg/L	0,0110		24/09/18 - 25/09/18
0 A solfati	34 ± 5	mg/L	0,140		24/09/18 - 25/09/18
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul totale	0,150 ± 0,020	mg/L	0,00220		25/09/18 - 26/09/18
0 A arsenico sul totale	0,00150 ± 0,00023	mg/L	0,000350		25/09/18 - 26/09/18
0 A bario sul totale	0,048 ± 0,010	mg/L	0,0000460		25/09/18 - 26/09/18
0 A cadmio sul totale	<0,000095	mg/L	0,000095		25/09/18 - 26/09/18
0 A cromo totale sul totale	0,00110 ± 0,00016	mg/L	0,000450		25/09/18 - 26/09/18
0 A ferro sul totale	0,300 ± 0,040	mg/L	0,00490		25/09/18 - 26/09/18
0 A manganese sul totale	0,0200 ± 0,0030	mg/L	0,000460		25/09/18 - 26/09/18
0 A mercurio sul totale	0,000220 ± 0,000033	mg/L	0,000097		25/09/18 - 26/09/18
0 A nichel sul totale	0,00250 ± 0,00037	mg/L	0,000430		25/09/18 - 26/09/18
0 A piombo sul totale	0,00100 ± 0,00016	mg/L	0,000490		25/09/18 - 26/09/18
0 A rame sul totale	0,0069 ± 0,0010	mg/L	0,000370		25/09/18 - 26/09/18
0 A selenio sul totale	<0,000310	mg/L	0,000310		25/09/18 - 26/09/18
0 A stagno sul totale	<0,000072	mg/L	0,000072		25/09/18 - 26/09/18
0 A zinco sul totale	0,043 ± 0,010	mg/L	0,00240		25/09/18 - 26/09/18
<b>Metalli assimilabili</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Metalli assimilabili</b>					
0 A boro sul totale	0,330 ± 0,050	mg/L	0,0230		25/09/18 - 26/09/18
0 A fosforo totale sul totale	<0,049	mg/L	0,049		25/09/18 - 26/09/18
<b>aldeidi totali</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 A aldeidi alifatiche	<0,0250	mg/L	0,0250		21/09/18 - 21/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003				
0 A fenoli reattivi alla 4-AAP	<0,046	mg/L	0,046		21/09/18 - 21/09/18
<b>PCB</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007				
0 A - PCB	<0,00000058	mg/L	0,00000058		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007				
0 A aroclor 1016	<0,00000027	mg/L	0,00000027	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1221	<0,00000058	mg/L	0,00000058	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1232	<0,00000024	mg/L	0,00000024	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1242	<0,00000038	mg/L	0,00000038	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1248	<0,00000028	mg/L	0,00000028	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1254	<0,00000023	mg/L	0,00000023	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aroclor 1260	<0,00000030	mg/L	0,00000030	88,04 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>PCDD</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 RE 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,0064 ± 0,0016	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<0,000100	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	0,00040 ± 0,00010	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,7,8-Tetracolorodibenzodiossina (TCDD)	0,00040 ± 0,00010	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	0,0170 ± 0,0042	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
<b>PCDD e PCDF</b>					
Metodo di Prova	+ NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 RE - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00600 ± 0,00062	ng/L	0,000290		----- - 29/09/18
<b>PCDF</b>					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 RE 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,048 ± 0,010	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,0062 ± 0,0016	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,0110 ± 0,0027	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,0066 ± 0,0017	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,00040 ± 0,00010	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,0048 ± 0,0012	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,00300 ± 0,00076	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,00380 ± 0,00097	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE 2,3,7,8-Tetracolorodibenzofurano (TCDF)	0,00340 ± 0,00087	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
0 RE Octaclorodibenzofurano (OCDF)	0,180 ± 0,040	ng/L	0,000100		24/09/18 - 29/09/18
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	0,032 ± 0,010	mg/L	0,0160	101,63 #	27/09/18 - 27/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	<0,0160	mg/L	0,0160	102,93 #	27/09/18 - 27/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova + Calcolo					
0 A - grassi/oli animali/vegetali	0,032 ± 0,010	mg/L	0,0160		----- - 27/09/18
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova EPA 8015D 2003					
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti idrocarburi</b>					
Metodo di Prova UNI EN ISO 9377-2:2002					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0080	mg/L	0,0080	98,55 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>solventi clorurati</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi clorurati	0,0018 ± 0,0001	mg/L	0,000074		----- - 25/09/18
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - trialometani totali	<0,0000210	mg/L	0,0000210		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,1,1,2-tetradoroetano	<0,0000350	mg/L	0,0000350		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,1-tridoroetano	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,2,2-tetradoroetano	<0,00000490	mg/L	0,00000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1,2-tridoroetano	<0,0000170	mg/L	0,0000170		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didoroetano	0,000150 ± 0,000031	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didoroetilene	<0,00000500	mg/L	0,00000500		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,1-didoropropene	<0,0000360	mg/L	0,0000360		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,3-tridorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,0000400		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,3-tridoropropano	<0,0000210	mg/L	0,0000210		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2,4-tridorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,0000190		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didorobenzene	0,000068 ± 0,000014	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoroetano	0,000290 ± 0,000059	mg/L	0,0000470		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoroetilene (cis)	0,000400 ± 0,000080	mg/L	0,0000360		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoroetilene (trans)	<0,0000390	mg/L	0,0000390		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,2-didoropropano	<0,0000150	mg/L	0,0000150		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didorobenzene	0,0000330 ± 0,000006	mg/L	0,0000280		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didoropropano	<0,0000340	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didoropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3-didoropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,0000290		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,4-didorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,0000240		24/09/18 - 25/09/18
0 A 2,2-didoropropano	<0,0000390	mg/L	0,0000390		24/09/18 - 25/09/18
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromodorometano	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromodidorometano	<0,0000160	mg/L	0,0000160		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromoformio	<0,0000210	mg/L	0,0000210		24/09/18 - 25/09/18
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,0000370		24/09/18 - 25/09/18
0 A carbonio tetradoruro	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18
0 A clorobenzene	0,0000460 ± 0,000009	mg/L	0,0000310		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,0000320		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloroformio	0,0000190 ± 0,000003	mg/L	0,0000130		24/09/18 - 25/09/18
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,0000310		24/09/18 - 25/09/18
0 A cloruro di vinile	0,000067 ± 0,000013	mg/L	0,0000170		24/09/18 - 25/09/18
0 A dibromodorometano	<0,0000130	mg/L	0,0000130		24/09/18 - 25/09/18
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,0000370		24/09/18 - 25/09/18
0 A didlorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 A esaclorobutadiene	0,000054 ± 0,000011	mg/L	0,0000150		24/09/18 - 25/09/18
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074		24/09/18 - 25/09/18
0 A tetracloroetilene	0,000410 ± 0,000081	mg/L	0,0000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A tricloroetilene	0,000310 ± 0,000062	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A triclorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,0000430		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici aromatici	<0,000059	mg/L	0,000059		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052		24/09/18 - 25/09/18
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,0000490	mg/L	0,0000490		24/09/18 - 25/09/18
0 A benzene	<0,0000430	mg/L	0,0000430		24/09/18 - 25/09/18
0 A etilbenzene	<0,0000280	mg/L	0,0000280		24/09/18 - 25/09/18
0 A isopropilbenzene	<0,0000440	mg/L	0,0000440		24/09/18 - 25/09/18
0 A m,p-xilene	<0,000053	mg/L	0,000053		24/09/18 - 25/09/18
0 A naftalene	<0,0000420	mg/L	0,0000420		24/09/18 - 25/09/18
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059		24/09/18 - 25/09/18
0 A o-xilene	<0,0000380	mg/L	0,0000380		24/09/18 - 25/09/18
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,0000380		24/09/18 - 25/09/18
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,0000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A stirene	<0,0000450	mg/L	0,0000450		24/09/18 - 25/09/18
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,0000480		24/09/18 - 25/09/18
0 A toluene	<0,0000410	mg/L	0,0000410		24/09/18 - 25/09/18
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici azotati	<0,00084	mg/L	0,00084		----- - 25/09/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084		24/09/18 - 25/09/18
* A acetonitrile	<0,000330	mg/L	0,000330		24/09/18 - 25/09/18
0 A acilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068		24/09/18 - 25/09/18
0 A metacilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079		24/09/18 - 25/09/18
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340		24/09/18 - 25/09/18
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077		24/09/18 - 25/09/18
<b>Ammine aromatiche semivolatili</b>					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A anilina	0,00000110 ± 0,00000	mg/L	0,000000300	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A difenilamina	<0,00000093	mg/L	0,00000093	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A p-toluidina	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A m-toluidina	<0,000210	mg/L	0,000210	98,44 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A o-toluidina	<0,000200	mg/L	0,000200	98,44 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>Composti organostannici</b>					
Metodo di Prova UNI EN ISO 17353:2006					
* A diottilstagno catione (DOT)	<0,0000030	mg/L	0,0000030		24/09/18 - 25/09/18
* A monoottilstagno catione (MOT)	<0,0000019	mg/L	0,0000019		24/09/18 - 25/09/18
* A tetrabutylstagno (TTBT)	<0,00000240	mg/L	0,00000240		24/09/18 - 25/09/18
* A tricloesilstagno catione (TO <sub>3</sub> T)	<0,0000023	mg/L	0,0000023		24/09/18 - 25/09/18
* A trifetilstagno catione (TPhT)	<0,0000031	mg/L	0,0000031		24/09/18 - 25/09/18
<b>IPA</b>					
Metodo di Prova + APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
0 A - IPA totali	0,0000130 ± 0,000002	mg/L	0,000000320		----- - 26/09/18
Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>IPA</b>					
0 A acenaftene	<0,000000160	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A acenaftilene	0,00000038 ± 0,00000	mg/L	0,000000110	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A antracene	0,00000100 ± 0,00000	mg/L	0,000000210	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[a]antracene	<0,000000180	mg/L	0,000000180	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[a]pirene	0,00000041 ± 0,00000	mg/L	0,000000220	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[b]fluorantene	0,00000120 ± 0,00000	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A benzo[e]pirene	0,00000058 ± 0,00000	mg/L	0,00000026	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[g,h,i]perilene	0,00000036 ± 0,00000	mg/L	0,00000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[j]fluorantene	0,00000110 ± 0,00000	mg/L	0,000000180	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A benzo[k]fluorantene	<0,00000025	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A crisene	0,00000042 ± 0,00000	mg/L	0,000000160	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,00000025	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,00000023	mg/L	0,00000023	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,00000032	mg/L	0,00000032	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,00000024	mg/L	0,00000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,00000032	mg/L	0,00000032	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fenantrene	0,00000220 ± 0,00000	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fluorantene	0,00000220 ± 0,00000	mg/L	0,000000140	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A fluorene	<0,000000170	mg/L	0,000000170	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	0,00000036 ± 0,00000	mg/L	0,000000210	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A naftalene	0,00000075 ± 0,00000	mg/L	0,00000024	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A pirene	0,00000220 ± 0,00000	mg/L	0,00000025	93,94 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>organostannici (come Sn)</b>					
Metodo di Prova + UNI EN ISO 17353:2006					
* A - organostannici (come Sn)	<0,00000083	mg/L	0,00000083		----- - 25/09/18
Metodo di Prova UNI EN ISO 17353:2006					
* A butilstagno (come Sn)	<0,00000083	mg/L	0,00000083		24/09/18 - 25/09/18
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,00000067	mg/L	0,00000067		24/09/18 - 25/09/18
* A tributilstagno (come Sn)	<0,00000082	mg/L	0,00000082		24/09/18 - 25/09/18
<b>Pesticidi</b>					
Metodo di Prova + EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,000019	mg/L	0,000019		----- - 26/09/18
<b>Pesticidi azotati</b>					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A atrazina	<0,000000290	mg/L	0,000000290	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova + EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi azotati	<0,000019	mg/L	0,000019		----- - 26/09/18
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A ametrina	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A bromacil	<0,00000068	mg/L	0,00000068	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A butacoloro	<0,00000051	mg/L	0,00000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A butilate	<0,00000059	mg/L	0,00000059	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A cianazina	<0,00000068	mg/L	0,00000068	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A cicloato	<0,00000063	mg/L	0,00000063	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A difenamide	<0,00000054	mg/L	0,00000054	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A EPTC	<0,00000052	mg/L	0,00000052	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A esazinone	<0,00000077	mg/L	0,00000077	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fenarimol	<0,00000088	mg/L	0,00000088	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fluridone	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A metribuzim	<0,00000071	mg/L	0,00000071	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A mgk-264	<0,00000077	mg/L	0,00000077	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A molinate	<0,00000190	mg/L	0,00000190	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A napropamide	<0,00000059	mg/L	0,00000059	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A prebane	<0,00000055	mg/L	0,00000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18

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

Chelab S.r.l - Socio Unico. Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation.  
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.

FOA1006F Rev 2\_5



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Pesticidi azotati</b>					
0 A prometon	<0,0000062	mg/L	0,0000062	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A propadolor	<0,0000056	mg/L	0,0000056	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A propazina	<0,0000053	mg/L	0,0000053	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tebutiuron	<0,0000067	mg/L	0,0000067	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tillam	<0,0000063	mg/L	0,0000063	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A triadimefon	<0,0000078	mg/L	0,0000078	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A triclozole	<0,0000120	mg/L	0,0000120	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A trifluralin	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi clorurati</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A 4,4'-DDD	<0,00000220	mg/L	0,00000220	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A 4,4'-DDE	<0,00000110	mg/L	0,00000110	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A 4,4'-DDT	<0,00000180	mg/L	0,00000180	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A a-HCH	<0,00000210	mg/L	0,00000210	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A alador	<0,00000034	mg/L	0,00000034	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A aldrin	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A b-HCH	<0,000000320	mg/L	0,000000320	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A d-HCH	<0,000000310	mg/L	0,000000310	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A dieldrin	<0,000000330	mg/L	0,000000330	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan I	<0,00000160	mg/L	0,00000160	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan II	<0,00000250	mg/L	0,00000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endosulfan solfato	<0,00000120	mg/L	0,00000120	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endrin	<0,000000330	mg/L	0,000000330	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A endrin aldeide	<0,000000310	mg/L	0,000000310	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A eptadolor	<0,00000130	mg/L	0,00000130	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A eptadolor epossido	<0,00000210	mg/L	0,00000210	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A g-HCH lindano	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A metossidoro	<0,0000035	mg/L	0,0000035	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi clorurati	<0,000011	mg/L	0,000011		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A clorpirifos	<0,0000072	mg/L	0,0000072	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A diclorovos	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A isodrin	<0,0000058	mg/L	0,0000058	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A norflurazon	<0,0000067	mg/L	0,0000067	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A prometrina	<0,0000055	mg/L	0,0000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A pronamide	<0,0000050	mg/L	0,0000050	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A simetrina	<0,0000061	mg/L	0,0000061	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A terbacil	<0,0000082	mg/L	0,0000082	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi clorurati (clordano)</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A cis-clordano	<0,000000190	mg/L	0,000000190	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
0 A trans-clordano	<0,000000250	mg/L	0,000000250	95,26 #	24/09/18 - 26/09/18
<b>Pesticidi fosforati</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi fosforati	<0,000011	mg/L	0,000011		----- - 26/09/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A azinfos metile	<0,0000082	mg/L	0,0000082	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A bolstar	<0,0000056	mg/L	0,0000056	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A coumafos	<0,0000081	mg/L	0,0000081	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A demeton-o	<0,0000064	mg/L	0,0000064	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A demeton-s	<0,000000220	mg/L	0,000000220	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A diazinone	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A disulfoton	<0,0000051	mg/L	0,0000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18

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

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine
<b>Pesticidi fosforati</b>					
0 A etoprop	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fensulfotion	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A fention	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A forate	<0,0000057	mg/L	0,0000057	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A malation	<0,0000055	mg/L	0,0000055	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A merfos	<0,0000051	mg/L	0,0000051	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A mevinfos	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A naled	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A paration metile	<0,0000053	mg/L	0,0000053	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A ronnel	<0,0000060	mg/L	0,0000060	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A stirofos	<0,0000089	mg/L	0,0000089	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tokution	<0,0000047	mg/L	0,0000047	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
0 A tridloronate	<0,0000052	mg/L	0,0000052	98,41 #	25/09/18 - 26/09/18
<b>Controlli microbiologici</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* A escherichia coli	42	UFC/100mL			24/09/18 - 25/09/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	n.d.	%			24/09/18 - 24/09/18

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione  
A = Prova eseguita presso il Laboratorio di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.  
B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro de' Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.  
C = Prova eseguita presso il Laboratorio di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA  
E = Prova eseguita presso il Laboratorio di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA  
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.  
RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051  
PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953  
Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio.  
L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.  
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.  
R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli  
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.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.

Responsabile  
prove chimiche e biologiche

