

RAPPORTO DI PROVA n° 890613/18

Cliente	VERSALIS S.p.A.	
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella	
	07046 PORTO TORRES (SS)	
Progetto/Contratto	Acque DFTA	
Base/Sito	Sito di Porto Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	08-mag-18	
Identificazione del Cliente	SP1 FIELD_ID: EH038	
Identificazione interna	01 / 181394 RS: PT18SR0000325 INT: PT18IN0000735	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	28-mag-18	
Data Prelievo	08-mag-18 09.30	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Bechere e Sig. Francesco Lai ref verbale # COC_181394	

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	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 A cloro attivo	<0,039	mg/L	0,039	11/05/18	11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	8,5 ± 0,1	pH		08/05/18	08/05/18
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	incolore a 1+ 9	n.a.		11/05/18	11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	20,79 ± 0,50	°C		08/05/18	08/05/18
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 A odore	inodore	n.a.		11/05/18	11/05/18
Metodo di Prova	Metodo L 319/1976				
* A materiali grossolani	assente	n.a.		11/05/18	11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD ₅	5,00 ± 0,75	mg/L	2,80	11/05/18	16/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale	26,0 ± 4,6	mg/L	5,40	11/05/18	11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B 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.

FOA1006F Rev 2_4

Parametro Analizzato		Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
0 A	solidi sospesi totali	6,00 ± 0,90	mg/L	5,00	11/05/18 - 11/05/18
	Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			
0 A	solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100	11/05/18 - 11/05/18
Sostanze azotate					
	Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A	azoto ammoniacale come NH4	<0,160	mg/L	0,160	11/05/18 - 11/05/18
	Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
* A	azoto totale come N	6,40 ± 0,96	mg/L	0,370	11/05/18 - 11/05/18
	Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A	azoto nitrico come N	<0,190	mg/L	0,190	14/05/18 - 14/05/18
0 A	azoto nitroso come N	<0,029	mg/L	0,029	14/05/18 - 14/05/18
Tensioattivi					
	Metodo di Prova	+ Calcolo			
0 A	- tensioattivi totali	<0,07	mg/L	0,07	----- - 11/05/18
Tensioattivi					
	Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
0 A	tensioattivi anionici (MBAS)	<0,069	mg/L	0,069	11/05/18 - 11/05/18
	Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			
0 A	tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250	11/05/18 - 11/05/18
	Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1			
0 A	tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074	11/05/18 - 11/05/18
Anioni					
	Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			
* A	cianuri totali	0,00410 ± 0,00083	mg/L	0,00180	17/05/18 - 17/05/18
	Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003			
0 A	solfiti	<0,092	mg/L	0,092	14/05/18 - 14/05/18
	Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
0 A	solfuri	<0,075	mg/L	0,075	11/05/18 - 11/05/18
	Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A	cloruri	860 ± 170	mg/L	0,79	14/05/18 - 14/05/18
0 A	fluoruri	0,160 ± 0,030	mg/L	0,110	14/05/18 - 14/05/18
0 A	solfati	130 ± 25	mg/L	1,40	14/05/18 - 14/05/18
Metalli					
	Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003			
0 A	cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084	11/05/18 - 11/05/18
	Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			
0 A	alluminio sul totale	0,120 ± 0,020	mg/L	0,00240	14/05/18 - 15/05/18
0 A	arsenico sul totale	0,00180 ± 0,00026	mg/L	0,000430	14/05/18 - 15/05/18
0 A	bario sul totale	0,051 ± 0,010	mg/L	0,000048	14/05/18 - 15/05/18
0 A	cadmio sul totale	0,000100 ± 0,000015	mg/L	0,000099	14/05/18 - 15/05/18
0 A	cromo totale sul totale	0,000560 ± 0,000085	mg/L	0,000450	14/05/18 - 15/05/18
0 A	ferro sul totale	0,590 ± 0,090	mg/L	0,00490	14/05/18 - 15/05/18
0 A	manganese sul totale	0,064 ± 0,010	mg/L	0,000490	14/05/18 - 15/05/18
0 A	mercurio sul totale	<0,000097	mg/L	0,000097	16/05/18 - 17/05/18
0 A	nichel sul totale	0,0320 ± 0,0047	mg/L	0,000430	14/05/18 - 15/05/18
0 A	piombo sul totale	<0,000490	mg/L	0,000490	14/05/18 - 15/05/18
0 A	rame sul totale	0,00380 ± 0,00057	mg/L	0,000420	14/05/18 - 15/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
0 A selenio sul totale	<0,000390	mg/L	0,000390	14/05/18 - 15/05/18
0 A stagno sul totale	0,000087 ± 0,000013	mg/L	0,000072	14/05/18 - 15/05/18
0 A zinco sul totale	0,110 ± 0,020	mg/L	0,00240	14/05/18 - 15/05/18
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			
0 A boro sul totale	0,65 ± 0,10	mg/L	0,0230	14/05/18 - 15/05/18
0 A fosforo totale sul totale	0,270 ± 0,040	mg/L	0,049	14/05/18 - 15/05/18
aldeidi totali				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003			
0 A aldeidi alifatiche	0,0350 ± 0,0035	mg/L	0,0250	11/05/18 - 11/05/18
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	11/05/18 - 11/05/18
PCB				
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007			
0 A - PCB	<0,000029	mg/L	0,000029	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007			
0 A aroclor 1016	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1221	<0,000029	mg/L	0,000029	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1232	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1242	<0,0000190	mg/L	0,000019	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1248	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1254	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1260	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
PCDD				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00130	ng/L	0,00130	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0030	ng/L	0,0030	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00190	ng/L	0,00190	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,3,7,8-TCDD	<0,00060	ng/L	0,00060	14/05/18 - 15/05/18
0 A OCDD	<0,00220	ng/L	0,00220	14/05/18 - 15/05/18
PCDD e PCDF				
Metodo di Prova	+ NATO/CQMS I-TEF 1988			
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00390	ng/L	0,00390	----- - 15/05/18
PCDF				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00200	ng/L	0,00200	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00130	ng/L	0,00130	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00210	ng/L	0,00210	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00170	ng/L	0,00170	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00140	ng/L	0,00140	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00190	ng/L	0,00190	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,3,7,8-TCDF	<0,00051	ng/L	0,00051	14/05/18 - 15/05/18
0 A OCDF	<0,0033	ng/L	0,0033	14/05/18 - 15/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003			
0 A sostanze oleose totali	0,290 ± 0,070	mg/L	0,040	15/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	<0,040	mg/L	0,040	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ Calcolo			
0 A - grassi/oli animali/vegetali	0,290 ± 0,070	mg/L	0,040	----- - 15/05/18
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	EPA 8015D 2003			
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098	14/05/18 - 15/05/18
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova	UNI EN ISO 9377-2:2002			
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0160	mg/L	0,0160	14/05/18 - 16/05/18
solventi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi clorurati	1,20 ± 0,20	mg/L	0,00470	----- - 16/05/18
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - trialometani totali	0,029 ± 0,010	mg/L	0,000021	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,0000350	mg/L	0,000035	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1,1,2-tricloroetano	<0,0000490	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	0,00170 ± 0,00034	mg/L	0,000004	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1,2-tricloroetano	0,038 ± 0,010	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1-dicloroetano	0,0070 ± 0,0014	mg/L	0,000034	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1-dicloroetilene	0,00320 ± 0,00065	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1-dicloropropene	<0,0000360	mg/L	0,000036	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3-triclorobenzene	0,000082 ± 0,000016	mg/L	0,000040	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3-tricloropropano	0,0000490 ± 0,000009	mg/L	0,000021	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,4-triclorobenzene	0,000080 ± 0,000016	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,000019	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-diclorobenzene	0,000260 ± 0,000051	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloroetano	1,00 ± 0,21	mg/L	0,00470	16/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	0,0240 ± 0,0048	mg/L	0,000036	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	0,00300 ± 0,00061	mg/L	0,000039	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-diclorobenzene	0,0000360 ± 0,000007	mg/L	0,000028	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropano	0,000097 ± 0,000019	mg/L	0,000034	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,000029	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,4-diclorobenzene	0,000210 ± 0,000042	mg/L	0,000024	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,2-dicloropropano	<0,0000390	mg/L	0,000039	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromoclorometano	<0,0000490	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromodiclorometano	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromoformio	<0,0000210	mg/L	0,000021	14/05/18 - 15/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	14/05/18 - 15/05/18
0 A carbonio tetracloruro	<0,0000420	mg/L	0,000042	14/05/18 - 15/05/18
0 A clorobenzene	0,000110 ± 0,000023	mg/L	0,000031	14/05/18 - 15/05/18
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,000032	14/05/18 - 15/05/18
0 A cloroformio	0,029 ± 0,010	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,000031	14/05/18 - 15/05/18
0 A cloruro di vinile	0,031 ± 0,010	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A dibromodiorometano	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	14/05/18 - 15/05/18
0 A diclorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,000042	14/05/18 - 15/05/18
0 A esadorobutadiene	0,000100 ± 0,000021	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
0 A metilene cloruro	0,00064 ± 0,00013	mg/L	0,000074	14/05/18 - 15/05/18
0 A tetradoroetilene	0,00120 ± 0,00024	mg/L	0,000034	14/05/18 - 15/05/18
0 A triclوروetilene	0,0160 ± 0,0033	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A triclوروfluorometano	<0,0000430	mg/L	0,000043	14/05/18 - 15/05/18
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017				
0 A - solventi organici aromatici	0,054 ± 0,010	mg/L	0,000059	----- - 15/05/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017				
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	0,000078 ± 0,000016	mg/L	0,000052	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	0,000450 ± 0,000090	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A benzene	0,0160 ± 0,0033	mg/L	0,000043	14/05/18 - 15/05/18
0 A etilbenzene	0,00140 ± 0,00029	mg/L	0,000028	14/05/18 - 15/05/18
0 A isopropilbenzene	0,000075 ± 0,000015	mg/L	0,000044	14/05/18 - 15/05/18
0 A m,p-xilene	0,00340 ± 0,00069	mg/L	0,000053	14/05/18 - 15/05/18
0 A naftalene	0,000380 ± 0,000075	mg/L	0,000042	14/05/18 - 15/05/18
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059	14/05/18 - 15/05/18
0 A o-xilene	0,0068 ± 0,0014	mg/L	0,000038	14/05/18 - 15/05/18
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,000038	14/05/18 - 15/05/18
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A stirene	0,00110 ± 0,00023	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,000048	14/05/18 - 15/05/18
0 A toluene	0,0240 ± 0,0048	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017				
0 A - solventi organici azotati	<0,00084	mg/L	0,00084	----- - 15/05/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017				
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084	14/05/18 - 15/05/18
* A acetonitrile	<0,000330	mg/L	0,000330	14/05/18 - 15/05/18
0 A acilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068	14/05/18 - 15/05/18
0 A metacilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079	14/05/18 - 15/05/18
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340	14/05/18 - 15/05/18
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077	14/05/18 - 15/05/18
Ammine aromatiche semivolatili				
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A anilina	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
0 A difenilamina	<0,000047	mg/L	0,000047	14/05/18 - 15/05/18
0 A p-toluidina	0,00044 ± 0,00013	mg/L	0,000130	14/05/18 - 15/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Ammine aromatiche semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A m-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	14/05/18 - 16/05/18
0 A o-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	14/05/18 - 16/05/18
Composti organostannici				
Metodo di Prova	UNI EN ISO 17353:2006			
* A diocilstagno catione (DOT)	<0,000120	mg/L	0,000120	15/05/18 - 15/05/18
* A monooctilstagno catione (MOT)	<0,000076	mg/L	0,000076	15/05/18 - 15/05/18
* A tetrabutilstagno (TTBT)	<0,000094	mg/L	0,000094	15/05/18 - 15/05/18
* A triclosilstagno catione (TCyT)	<0,000090	mg/L	0,000090	15/05/18 - 15/05/18
* A trifenilstagno catione (TPhT)	<0,000120	mg/L	0,000120	15/05/18 - 15/05/18
IPA				
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A - IPA totali	0,000056 ± 0,000017	mg/L	0,000016	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003			
0 A acenaftene	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18
0 A acenaftilene	<0,0000056	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18
0 A antracene	0,000026 ± 0,000012	mg/L	0,000010	14/05/18 - 15/05/18
0 A benzo[a]antracene	<0,0000088	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18
0 A benzo[a]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0000079	mg/L	0,000007	14/05/18 - 15/05/18
* A benzo[e]pirene	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0000091	mg/L	0,000009	14/05/18 - 15/05/18
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A crisene	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A fenantrene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A fluorantene	<0,0000070	mg/L	0,000007	14/05/18 - 15/05/18
0 A fluorene	<0,0000085	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A naftalene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A pirene	0,000030 ± 0,000013	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
organostannici (come Sn)				
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)			
* A - organostannici (come Sn)	<0,000033	mg/L	0,000033	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)			
* A butilstagno (come Sn)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/05/18 - 15/05/18
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,0000270	mg/L	0,000027	15/05/18 - 15/05/18
* A tributilstagno (come Sn)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/05/18 - 15/05/18
Pesticidi				
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 15/05/18
Pesticidi azotati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			

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	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi azotati				
0 A atrazina	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromacil	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A butacoloro	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A cicloato	<0,000320	mg/L	0,000320	14/05/18 - 15/05/18
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	14/05/18 - 15/05/18
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	14/05/18 - 15/05/18
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	14/05/18 - 15/05/18
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	14/05/18 - 15/05/18
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A prebana	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	14/05/18 - 15/05/18
0 A propacoloro	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	14/05/18 - 15/05/18
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A triciclazole	<0,00061	mg/L	0,00061	14/05/18 - 15/05/18
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A 4,4'-DDD	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4,4'-DDE	<0,0000056	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4,4'-DDT	<0,0000065	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A a-HCH	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A alaclor	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A aldrin	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A b-HCH	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A d-HCH	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
0 A dieldrin	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan I	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan II	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan solfato	<0,0000062	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A endrin	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A endrin aldeide	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A eptacoloro	<0,0000067	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A eptacoloro epossido	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A g-HCH lindano	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A metossidoro	<0,0000180	mg/L	0,000018	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			

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	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - pesticidi clorurati	<0,00054	mg/L	0,00054	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A clorpirifos	<0,00036	mg/L	0,00036	14/05/18 - 15/05/18
0 A diclorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	14/05/18 - 15/05/18
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	14/05/18 - 15/05/18
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A terbacil	<0,00041	mg/L	0,00041	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A cis-clordano	<0,000096	mg/L	0,000096	14/05/18 - 15/05/18
0 A trans-clordano	<0,000130	mg/L	0,000130	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi fosforati	<0,00056	mg/L	0,00056	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	14/05/18 - 15/05/18
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	14/05/18 - 15/05/18
0 A demeton-o	<0,000320	mg/L	0,000320	14/05/18 - 15/05/18
0 A demeton-s	<0,000110	mg/L	0,000110	14/05/18 - 15/05/18
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	14/05/18 - 15/05/18
0 A fensulfoton	<0,00053	mg/L	0,00053	14/05/18 - 15/05/18
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A malation	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	14/05/18 - 15/05/18
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	14/05/18 - 15/05/18
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	14/05/18 - 15/05/18
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003			
* A escherichia coli	10	UFC/100mL		11/05/18 - 12/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003			
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	n.d.	%		15/05/18 - 15/05/18

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_4

* = 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.

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 provati, 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.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CI TAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.1.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Responsabile prove chimiche e biologiche



RAPPORTO DI PROVA n° 890614/18

Cliente	VERSALIS S.p.A.	
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella	
	07046 PORTO TORRES (SS)	
Progetto/Contratto	Acque DFTA	
Base/Sito	Sito di Porto Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	08-mag-18	
Identificazione del Cliente	SP2 FIELD_ID: EH035	
Identificazione interna	02 / 181394 RS: PT18SR0000325 INT: PT18IN0000735	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	28-mag-18	
Data Prelievo	08-mag-18 10.00	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Bechere e Sig. Francesco Lai ref verbale # COC_181394	

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	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 A cloro attivo		<0,039	mg/L	0,039	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH		4,0 ± 0,1	pH		08/05/18 - 08/05/18
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore		incolore a 1+ 9	n.a.		11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura		25,19 ± 0,50	°C		08/05/18 - 08/05/18
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 A odore		non causa molestie	n.a.		11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	Metodo L 319/1976				
* A materiali grossolani		assente	n.a.		11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD5		79 ± 12	mg/L	2,80	11/05/18 - 16/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale		1200 ± 220	mg/L	54,0	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B 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.

FOA1006F Rev 2_4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
0 A solidi sospesi totali	20 ± 3	mg/L	5,00	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100	11/05/18 - 11/05/18
Sostanze azotate				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	0,98 ± 0,10	mg/L	0,160	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
* A azoto totale come N	3,60 ± 0,54	mg/L	0,190	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	<0,190	mg/L	0,190	14/05/18 - 14/05/18
0 A azoto nitroso come N	<0,029	mg/L	0,029	14/05/18 - 14/05/18
Tensioattivi				
Metodo di Prova	+ Calcolo			
0 A - tensioattivi totali	0,24 ± 0,02	mg/L	0,074	----- - 11/05/18
Tensioattivi				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	0,120 ± 0,010	mg/L	0,069	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			
0 A tensioattivi non ionici	0,120 ± 0,020	mg/L	0,0250	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1			
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074	11/05/18 - 11/05/18
Anioni				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			
* A cianuri totali	0,00460 ± 0,00093	mg/L	0,00180	17/05/18 - 17/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003			
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092	14/05/18 - 14/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
0 A solfuri	<0,075	mg/L	0,075	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	250 ± 50	mg/L	0,79	14/05/18 - 14/05/18
0 A fluoruri	<0,110	mg/L	0,110	14/05/18 - 14/05/18
0 A solfati	42,0 ± 8,3	mg/L	1,40	14/05/18 - 14/05/18
Metalli				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003			
0 A cromo (VI)	0,00130 ± 0,00017	mg/L	0,00084	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			
0 A alluminio sul totale	0,210 ± 0,030	mg/L	0,00240	14/05/18 - 15/05/18
0 A arsenico sul totale	0,00200 ± 0,00030	mg/L	0,000430	14/05/18 - 15/05/18
0 A bario sul totale	0,0220 ± 0,0034	mg/L	0,000048	14/05/18 - 15/05/18
0 A cadmio sul totale	<0,000099	mg/L	0,000099	14/05/18 - 15/05/18
0 A cromo totale sul totale	0,00180 ± 0,00026	mg/L	0,000450	14/05/18 - 15/05/18
0 A ferro sul totale	2,40 ± 0,36	mg/L	0,00490	14/05/18 - 15/05/18
0 A manganese sul totale	0,100 ± 0,020	mg/L	0,000490	14/05/18 - 15/05/18
0 A mercurio sul totale	0,000360 ± 0,000054	mg/L	0,000097	14/05/18 - 15/05/18
0 A nichel sul totale	0,00380 ± 0,00057	mg/L	0,000430	14/05/18 - 15/05/18
0 A piombo sul totale	0,00100 ± 0,00015	mg/L	0,000490	14/05/18 - 15/05/18
0 A rame sul totale	0,00450 ± 0,00068	mg/L	0,000420	14/05/18 - 15/05/18

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_4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
0 A selenio sul totale	<0,000390	mg/L	0,000390	14/05/18 - 15/05/18
0 A stagno sul totale	0,000370 ± 0,000056	mg/L	0,000072	14/05/18 - 15/05/18
0 A zinco sul totale	0,100 ± 0,020	mg/L	0,00240	14/05/18 - 15/05/18
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			
0 A boro sul totale	0,250 ± 0,040	mg/L	0,0230	14/05/18 - 15/05/18
0 A fosforo totale sul totale	0,64 ± 0,10	mg/L	0,049	14/05/18 - 15/05/18
aldeidi totali				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003			
0 A aldeidi alifatiche	7,20 ± 0,72	mg/L	0,250	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003			
0 A fenoli reattivi alla 4-AAP	1,10 ± 0,13	mg/L	0,046	11/05/18 - 11/05/18
PCB				
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007			
0 A - PCB	<0,000029	mg/L	0,000029	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007			
0 A aroclor 1016	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1221	<0,000029	mg/L	0,000029	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1232	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1242	<0,0000190	mg/L	0,000019	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1248	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1254	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A aroclor 1260	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
PCDD				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00130	ng/L	0,00130	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0030	ng/L	0,0030	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00190	ng/L	0,00190	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,3,7,8-TCDD	<0,00060	ng/L	0,00060	14/05/18 - 15/05/18
0 A OCDD	<0,00220	ng/L	0,00220	14/05/18 - 15/05/18
PCDD e PCDF				
Metodo di Prova	+ NATO/CQMS I-TEF 1988			
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00390	ng/L	0,00390	----- - 15/05/18
PCDF				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00200	ng/L	0,00200	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00130	ng/L	0,00130	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00210	ng/L	0,00210	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00170	ng/L	0,00170	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00140	ng/L	0,00140	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00190	ng/L	0,00190	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,3,7,8-TCDF	<0,00051	ng/L	0,00051	14/05/18 - 15/05/18
0 A OCDF	<0,0033	ng/L	0,0033	14/05/18 - 15/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003			
0 A sostanze oleose totali	32 ± 8	mg/L	0,40	15/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	0,86 ± 0,17	mg/L	0,040	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ Calcolo			
0 A - grassi/oli animali/vegetali	31 ± 8	mg/L	0,40	----- - 15/05/18
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	EPA 8015D 2003			
* A piridina	4,6 ± 1,1	mg/L	0,098	14/05/18 - 15/05/18
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova	UNI EN ISO 9377-2:2002			
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	0,79 ± 0,16	mg/L	0,0160	14/05/18 - 16/05/18
solventi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi clorurati	0,00047 ± 0,00005	mg/L	0,000074	----- - 15/05/18
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - trialometani totali	0,000210 ± 0,000032	mg/L	0,000021	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,0000350	mg/L	0,000035	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1,1,2-tricloroetano	<0,0000490	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00000490	mg/L	0,000004	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0000340	mg/L	0,000034	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00000500	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1-dicloropropene	<0,0000360	mg/L	0,000036	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,000040	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,0000210	mg/L	0,000021	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,000019	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-diclorobenzene	0,000084 ± 0,000017	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloroetano	0,000140 ± 0,000028	mg/L	0,000047	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	0,000058 ± 0,000012	mg/L	0,000036	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0000390	mg/L	0,000039	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropano	<0,0000340	mg/L	0,000034	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,000029	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,000024	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,2-dicloropropano	<0,0000390	mg/L	0,000039	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromodoclorometano	<0,0000490	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromodidoclorometano	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromoformio	0,000073 ± 0,000015	mg/L	0,000021	14/05/18 - 15/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	14/05/18 - 15/05/18
0 A carbonio tetracloruro	<0,0000420	mg/L	0,000042	14/05/18 - 15/05/18
0 A clorobenzene	<0,0000310	mg/L	0,000031	14/05/18 - 15/05/18
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,000032	14/05/18 - 15/05/18
0 A cloroformio	0,000140 ± 0,000028	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,000031	14/05/18 - 15/05/18
0 A cloruro di vinile	0,0000430 ± 0,000008	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A dibromodlorometano	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	14/05/18 - 15/05/18
0 A didlorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,000042	14/05/18 - 15/05/18
0 A esadorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074	14/05/18 - 15/05/18
0 A tetracloroetilene	<0,0000340	mg/L	0,000034	14/05/18 - 15/05/18
0 A tridloroetilene	<0,0000450	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A tridlorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,000043	14/05/18 - 15/05/18
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi organici aromatici	0,0110 ± 0,0014	mg/L	0,000059	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	0,000320 ± 0,000064	mg/L	0,000052	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	0,000066 ± 0,000013	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A benzene	0,00069 ± 0,00014	mg/L	0,000043	14/05/18 - 15/05/18
0 A etilbenzene	0,000450 ± 0,000089	mg/L	0,000028	14/05/18 - 15/05/18
0 A isopropilbenzene	0,0066 ± 0,0013	mg/L	0,000044	14/05/18 - 15/05/18
0 A m,p-xilene	0,00076 ± 0,00015	mg/L	0,000053	14/05/18 - 15/05/18
0 A naftalene	0,000440 ± 0,000087	mg/L	0,000042	14/05/18 - 15/05/18
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A n-propilbenzene	0,000120 ± 0,000024	mg/L	0,000059	14/05/18 - 15/05/18
0 A o-xilene	0,000470 ± 0,000093	mg/L	0,000038	14/05/18 - 15/05/18
0 A p-isopropiltoluene	0,0000410 ± 0,000008	mg/L	0,000038	14/05/18 - 15/05/18
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A stirene	0,000170 ± 0,000035	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A tert-butilbenzene	0,000081 ± 0,000016	mg/L	0,000048	14/05/18 - 15/05/18
0 A toluene	0,00110 ± 0,00022	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi organici azotati	<0,00084	mg/L	0,00084	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084	14/05/18 - 15/05/18
* A acetonitrile	<0,000330	mg/L	0,000330	14/05/18 - 15/05/18
0 A acilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068	14/05/18 - 15/05/18
0 A metacilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079	14/05/18 - 15/05/18
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340	14/05/18 - 15/05/18
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077	14/05/18 - 15/05/18
Ammine aromatiche semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A anilina	0,0096 ± 0,0029	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
0 A difenilamina	<0,000047	mg/L	0,000047	14/05/18 - 15/05/18
0 A p-toluidina	<0,000130	mg/L	0,000130	14/05/18 - 15/05/18

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 I M	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A m-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	14/05/18 - 16/05/18	
0 A o-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	14/05/18 - 16/05/18	
Composti organostannici					
Metodo di Prova	UNI EN ISO 17353:2006				
* A diocilstagno catione (DOT)	<0,000120	mg/L	0,000120	15/05/18 - 15/05/18	
* A monooctilstagno catione (MOT)	<0,000076	mg/L	0,000076	15/05/18 - 15/05/18	
* A tetrabutilstagno (TTBT)	<0,000094	mg/L	0,000094	15/05/18 - 15/05/18	
* A tricicloesilstagno catione (TCyT)	<0,000090	mg/L	0,000090	15/05/18 - 15/05/18	
* A trifenilstagno catione (TPhT)	<0,000120	mg/L	0,000120	15/05/18 - 15/05/18	
IPA					
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A - IPA totali	0,00095 ± 0,00023	mg/L	0,000016	----- - 15/05/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A acenaftene	0,000170 ± 0,000074	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A acenaftilene	<0,0000056	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18	
0 A antracene	0,000049 ± 0,000022	mg/L	0,000010	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[a]antracene	<0,0000088	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[a]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0000079	mg/L	0,000007	14/05/18 - 15/05/18	
* A benzo[e]pirene	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0000091	mg/L	0,000009	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18	
0 A crisene	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fenantrene	0,000210 ± 0,000093	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fluorantene	0,000025 ± 0,000011	mg/L	0,000007	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fluorene	0,00044 ± 0,000019	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18	
0 A naftalene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A pirene	0,000055 ± 0,000024	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
organostannici (come Sn)					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A - organostannici (come Sn)	<0,000033	mg/L	0,000033	----- - 15/05/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A butilstagno (come Sn)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/05/18 - 15/05/18	
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,0000270	mg/L	0,000027	15/05/18 - 15/05/18	
* A tributilstagno (come Sn)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/05/18 - 15/05/18	
Pesticidi					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 15/05/18	
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				

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	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi azotati				
0 A atrazina	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromacil	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A butacoloro	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A cicloato	<0,000320	mg/L	0,000320	14/05/18 - 15/05/18
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	14/05/18 - 15/05/18
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	14/05/18 - 15/05/18
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	14/05/18 - 15/05/18
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	14/05/18 - 15/05/18
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A prebane	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	14/05/18 - 15/05/18
0 A propacoloro	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	14/05/18 - 15/05/18
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A triciclazole	<0,00061	mg/L	0,00061	14/05/18 - 15/05/18
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A 4,4'-DDD	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4,4'-DDE	<0,0000056	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4,4'-DDT	<0,0000065	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A a-HCH	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A alaclor	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A aldrin	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A b-HCH	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A d-HCH	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
0 A dieldrin	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan I	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan II	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan solfato	<0,0000062	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A endrin	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A endrin aldeide	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A eptacoloro	<0,0000067	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A eptacoloro epossido	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A g-HCH lindano	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A metossidoro	<0,0000180	mg/L	0,000018	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			

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	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - pesticidi clorurati	<0,00054	mg/L	0,00054	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A dlorpirifos	<0,00036	mg/L	0,00036	14/05/18 - 15/05/18
0 A diclorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	14/05/18 - 15/05/18
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	14/05/18 - 15/05/18
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A terbacil	<0,00041	mg/L	0,00041	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A cis-clordano	<0,000096	mg/L	0,000096	14/05/18 - 15/05/18
0 A trans-clordano	<0,000130	mg/L	0,000130	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi fosforati	<0,00056	mg/L	0,00056	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	14/05/18 - 15/05/18
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	14/05/18 - 15/05/18
0 A demeton-o	<0,000320	mg/L	0,000320	14/05/18 - 15/05/18
0 A demeton-s	<0,000110	mg/L	0,000110	14/05/18 - 15/05/18
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	14/05/18 - 15/05/18
0 A fensulfoton	<0,00053	mg/L	0,00053	14/05/18 - 15/05/18
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A malation	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	14/05/18 - 15/05/18
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	14/05/18 - 15/05/18
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	14/05/18 - 15/05/18
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003			
* A escherichia coli	0	UFC/100mL		11/05/18 - 12/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003			
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	2	%		15/05/18 - 15/05/18

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_4

* = 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.

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 provati, 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.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CI TAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.1.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Responsabile prove chimiche e biologiche



RAPPORTO DI PROVA n° 890615/18

Cliente	VERSALIS S.p.A.	
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella	
	07046 PORTO TORRES (SS)	
Progetto/Contratto	Acque DFTA	
Base/Sito	Sito di Porto Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	08-mag-18	
Identificazione del Cliente	SP3 FIELD_ID: EH036	
Identificazione interna	03 / 181394 RS: PT18SR0000325 INT: PT18IN0000735	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	28-mag-18	
Data Prelievo	08-mag-18 09.50	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Bechere e Sig. Francesco Lai ref verbale # COC_181394	

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	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 A cloro attivo		<0,039	mg/L	0,039	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH		6,0 ± 0,1	pH		08/05/18 - 08/05/18
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore		incolore a 1+ 9	n.a.		11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura		20,23 ± 0,50	°C		08/05/18 - 08/05/18
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 A odore		inodore	n.a.		11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	Metodo L 319/1976				
* A materiali grossolani		assente	n.a.		11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD5		6,00 ± 0,90	mg/L	2,80	11/05/18 - 16/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale		20,0 ± 3,6	mg/L	5,40	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B 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.

FOA1006F Rev 2_4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
0 A solidi sospesi totali	9,0 ± 1,4	mg/L	5,00	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100	11/05/18 - 11/05/18
Sostanze azotate				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	<0,160	mg/L	0,160	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
* A azoto totale come N	0,71 ± 0,11	mg/L	0,190	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	0,260 ± 0,050	mg/L	0,190	14/05/18 - 14/05/18
0 A azoto nitroso come N	<0,029	mg/L	0,029	14/05/18 - 14/05/18
Tensioattivi				
Metodo di Prova	+ Calcolo			
0 A - tensioattivi totali	<0,07	mg/L	0,07	----- - 11/05/18
Tensioattivi				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,069	mg/L	0,069	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1			
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074	11/05/18 - 11/05/18
Anioni				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			
* A cianuri totali	0,00440 ± 0,00087	mg/L	0,00180	17/05/18 - 17/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003			
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092	14/05/18 - 14/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
0 A solfuri	<0,075	mg/L	0,075	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	26,0 ± 5,2	mg/L	0,79	14/05/18 - 14/05/18
0 A fluoruri	0,140 ± 0,030	mg/L	0,110	14/05/18 - 14/05/18
0 A solfati	16,0 ± 3,2	mg/L	1,40	14/05/18 - 14/05/18
Metalli				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003			
0 A cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			
0 A alluminio sul totale	0,060 ± 0,010	mg/L	0,00240	14/05/18 - 15/05/18
0 A arsenico sul totale	0,00110 ± 0,00017	mg/L	0,000430	14/05/18 - 15/05/18
0 A bario sul totale	0,064 ± 0,010	mg/L	0,000048	14/05/18 - 15/05/18
0 A cadmio sul totale	<0,000099	mg/L	0,000099	14/05/18 - 15/05/18
0 A cromo totale sul totale	0,00070 ± 0,00011	mg/L	0,000450	14/05/18 - 15/05/18
0 A ferro sul totale	0,200 ± 0,030	mg/L	0,00490	14/05/18 - 15/05/18
0 A manganese sul totale	0,0280 ± 0,0043	mg/L	0,000490	14/05/18 - 15/05/18
0 A mercurio sul totale	0,000110 ± 0,000016	mg/L	0,000097	14/05/18 - 15/05/18
0 A nichel sul totale	0,00270 ± 0,00041	mg/L	0,000430	14/05/18 - 15/05/18
0 A piombo sul totale	0,00100 ± 0,00015	mg/L	0,000490	14/05/18 - 15/05/18
0 A rame sul totale	0,00270 ± 0,00041	mg/L	0,000420	14/05/18 - 15/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
0 A selenio sul totale	<0,000390	mg/L	0,000390	14/05/18 - 15/05/18
0 A stagno sul totale	0,000075 ± 0,000011	mg/L	0,000072	14/05/18 - 15/05/18
0 A zinco sul totale	0,039 ± 0,010	mg/L	0,00240	14/05/18 - 15/05/18
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			
0 A boro sul totale	0,089 ± 0,010	mg/L	0,0230	14/05/18 - 15/05/18
0 A fosforo totale sul totale	0,100 ± 0,020	mg/L	0,049	14/05/18 - 15/05/18
aldeidi totali				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003			
0 A aldeidi alifatiche	0,0320 ± 0,0032	mg/L	0,0250	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003			
0 A fenoli reattivi alla 4-AAP	1,10 ± 0,13	mg/L	0,046	11/05/18 - 11/05/18
PCB				
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007			
0 A - PCB	<0,000029	mg/L	0,000029	----- - 16/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007			
0 A aroclor 1016	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1221	<0,000029	mg/L	0,000029	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1232	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1242	<0,0000190	mg/L	0,000019	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1248	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1254	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1260	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 16/05/18
PCDD				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00130	ng/L	0,00130	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0030	ng/L	0,0030	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00190	ng/L	0,00190	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,7,8-TCDD	<0,00060	ng/L	0,00060	14/05/18 - 16/05/18
0 A OCDD	<0,00220	ng/L	0,00220	14/05/18 - 16/05/18
PCDD e PCDF				
Metodo di Prova	+ NATO/CQMS I-TEF 1988			
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00390	ng/L	0,00390	----- - 16/05/18
PCDF				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00200	ng/L	0,00200	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00130	ng/L	0,00130	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00210	ng/L	0,00210	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00170	ng/L	0,00170	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00140	ng/L	0,00140	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00190	ng/L	0,00190	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,7,8-TCDF	<0,00051	ng/L	0,00051	14/05/18 - 16/05/18
0 A OCDF	<0,0033	ng/L	0,0033	14/05/18 - 16/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003			
0 A sostanze oleose totali	0,170 ± 0,040	mg/L	0,040	15/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	<0,040	mg/L	0,040	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ Calcolo			
0 A - grassi/oli animali/vegetali	0,170 ± 0,040	mg/L	0,040	----- - 15/05/18
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	EPA 8015D 2003			
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098	14/05/18 - 15/05/18
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova	UNI EN ISO 9377-2:2002			
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0160	mg/L	0,0160	14/05/18 - 15/05/18
solventi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi clorurati	0,0140 ± 0,0018	mg/L	0,000074	----- - 16/05/18
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - trialometani totali	<0,000021	mg/L	0,000021	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	0,000077 ± 0,000015	mg/L	0,000035	16/05/18 - 16/05/18
0 A 1,1,1-tricloroetano	<0,0000490	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	0,00150 ± 0,00030	mg/L	0,000004	16/05/18 - 16/05/18
0 A 1,1,2-tricloroetano	0,0083 ± 0,0017	mg/L	0,000017	16/05/18 - 16/05/18
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0000340	mg/L	0,000034	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1-dicloroetilene	0,000059 ± 0,000012	mg/L	0,000005	16/05/18 - 16/05/18
0 A 1,1-dicloropropene	<0,0000360	mg/L	0,000036	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,000040	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3-tricloropropano	0,000120 ± 0,000023	mg/L	0,000021	16/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,000019	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloroetano	0,00230 ± 0,00046	mg/L	0,000047	16/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0000360	mg/L	0,000036	16/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0000390	mg/L	0,000039	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropano	<0,0000340	mg/L	0,000034	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,000029	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,000024	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,2-dicloropropano	<0,0000390	mg/L	0,000039	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromoclorometano	<0,0000490	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromodiclorometano	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromoformio	<0,0000210	mg/L	0,000021	14/05/18 - 15/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	14/05/18 - 15/05/18
0 A carbonio tetracloruro	<0,0000420	mg/L	0,000042	14/05/18 - 15/05/18
0 A clorobenzene	<0,0000310	mg/L	0,000031	14/05/18 - 15/05/18
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,000032	14/05/18 - 15/05/18
0 A cloroformio	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,000031	14/05/18 - 15/05/18
0 A cloruro di vinile	<0,0000170	mg/L	0,000017	16/05/18 - 16/05/18
0 A dibromodlorometano	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	14/05/18 - 15/05/18
0 A didlorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,000042	14/05/18 - 15/05/18
0 A esadorobutadiene	0,0000250 ± 0,000005	mg/L	0,000015	16/05/18 - 16/05/18
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074	14/05/18 - 15/05/18
0 A tetradloroetilene	0,000410 ± 0,000082	mg/L	0,000034	16/05/18 - 16/05/18
0 A tridloroetilene	0,00071 ± 0,00014	mg/L	0,000045	16/05/18 - 16/05/18
0 A tridlorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,000043	14/05/18 - 15/05/18
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi organici aromatici	0,000140 ± 0,000028	mg/L	0,000059	----- - 16/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,0000490	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A benzene	<0,0000430	mg/L	0,000043	14/05/18 - 15/05/18
0 A etilbenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	14/05/18 - 15/05/18
0 A isopropilbenzene	<0,0000440	mg/L	0,000044	14/05/18 - 15/05/18
0 A m,p-xilene	<0,000053	mg/L	0,000053	14/05/18 - 15/05/18
0 A naftalene	<0,0000420	mg/L	0,000042	16/05/18 - 16/05/18
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059	14/05/18 - 15/05/18
0 A o-xilene	<0,0000380	mg/L	0,000038	14/05/18 - 15/05/18
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,000038	14/05/18 - 15/05/18
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A stirene	<0,0000450	mg/L	0,000045	16/05/18 - 16/05/18
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,000048	14/05/18 - 15/05/18
0 A toluene	0,000140 ± 0,000028	mg/L	0,000041	16/05/18 - 16/05/18
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi organici azotati	<0,00084	mg/L	0,00084	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084	14/05/18 - 15/05/18
* A acetonitrile	<0,000330	mg/L	0,000330	14/05/18 - 15/05/18
0 A acrilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068	14/05/18 - 15/05/18
0 A metacronitrile	<0,00079	mg/L	0,00079	14/05/18 - 15/05/18
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340	14/05/18 - 15/05/18
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077	14/05/18 - 15/05/18
Ammine aromatiche semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A anilina	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
0 A difenilamina	<0,000047	mg/L	0,000047	14/05/18 - 15/05/18
0 A p-toluidina	<0,000130	mg/L	0,000130	14/05/18 - 15/05/18

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 I M	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A m-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	14/05/18 - 16/05/18	
0 A o-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	14/05/18 - 16/05/18	
Composti organostannici					
Metodo di Prova	UNI EN ISO 17353:2006				
* A diocilstagno catione (DOT)	<0,000120	mg/L	0,000120	15/05/18 - 15/05/18	
* A monooctilstagno catione (MOT)	<0,000076	mg/L	0,000076	15/05/18 - 15/05/18	
* A tetrabutilstagno (TTBT)	<0,000094	mg/L	0,000094	15/05/18 - 15/05/18	
* A tricicloesilstagno catione (TCyT)	<0,000090	mg/L	0,000090	15/05/18 - 15/05/18	
* A trifenilstagno catione (TPhT)	<0,000120	mg/L	0,000120	15/05/18 - 15/05/18	
IPA					
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A - IPA totali	0,000025 ± 0,000011	mg/L	0,000016	----- - 15/05/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A acenaftene	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A acenaftilene	<0,0000056	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18	
0 A antracene	0,000025 ± 0,000011	mg/L	0,000010	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[a]antracene	<0,0000088	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[a]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0000079	mg/L	0,000007	14/05/18 - 15/05/18	
* A benzo[e]pirene	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0000091	mg/L	0,000009	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18	
0 A crisene	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fenantrene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fluorantene	<0,0000070	mg/L	0,000007	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fluorene	<0,0000085	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18	
0 A naftalene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
organostannici (come Sn)					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A - organostannici (come Sn)	<0,000033	mg/L	0,000033	----- - 15/05/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A butilstagno (come Sn)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/05/18 - 15/05/18	
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,0000270	mg/L	0,000027	15/05/18 - 15/05/18	
* A tributilstagno (come Sn)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/05/18 - 15/05/18	
Pesticidi					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 15/05/18	
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				

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	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi azotati				
0 A atrazina	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromacil	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A butacoloro	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A cicloato	<0,000320	mg/L	0,000320	14/05/18 - 15/05/18
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	14/05/18 - 15/05/18
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	14/05/18 - 15/05/18
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	14/05/18 - 15/05/18
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	14/05/18 - 15/05/18
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A prebana	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	14/05/18 - 15/05/18
0 A propacoloro	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	14/05/18 - 15/05/18
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A triciclazole	<0,00061	mg/L	0,00061	14/05/18 - 15/05/18
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A 4,4'-DDD	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4,4'-DDE	<0,0000056	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4,4'-DDT	<0,0000065	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A a-HCH	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A alaclor	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A aldrin	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A b-HCH	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A d-HCH	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
0 A dieldrin	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan I	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan II	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan solfato	<0,0000062	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A endrin	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A endrin aldeide	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A eptacoloro	<0,0000067	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A eptacoloro epossido	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A g-HCH lindano	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A metossidoro	<0,0000180	mg/L	0,000018	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			

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	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - pesticidi clorurati	<0,00054	mg/L	0,00054	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A clorpirifos	<0,00036	mg/L	0,00036	14/05/18 - 15/05/18
0 A diclorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	14/05/18 - 15/05/18
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	14/05/18 - 15/05/18
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A terbacil	<0,00041	mg/L	0,00041	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A cis-clordano	<0,000096	mg/L	0,000096	14/05/18 - 15/05/18
0 A trans-clordano	<0,000130	mg/L	0,000130	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi fosforati	<0,00056	mg/L	0,00056	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	14/05/18 - 15/05/18
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	14/05/18 - 15/05/18
0 A demeton-o	<0,000320	mg/L	0,000320	14/05/18 - 15/05/18
0 A demeton-s	<0,000110	mg/L	0,000110	14/05/18 - 15/05/18
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	14/05/18 - 15/05/18
0 A fensulfoton	<0,00053	mg/L	0,00053	14/05/18 - 15/05/18
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A malation	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	14/05/18 - 15/05/18
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	14/05/18 - 15/05/18
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	14/05/18 - 15/05/18
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003			
* A escherichia coli	0	UFC/100mL		11/05/18 - 12/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003			
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	n.d.	%		15/05/18 - 15/05/18

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_4

* = 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.

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 provati, 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.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CI TAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.1.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Responsabile prove chimiche e biologiche



RAPPORTO DI PROVA n° 890616/18

Cliente	VERSALIS S.p.A.	
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella	
	07046 PORTO TORRES (SS)	
Progetto/Contratto	Acque DFTA	
Base/Sito	Sito di Porto Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	08-mag-18	
Identificazione del Cliente	SP4 FIELD_ID: EH034	
Identificazione interna	04 / 181394 RS: PT18SR0000325 INT: PT18IN0000735	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	28-mag-18	
Data Prelievo	08-mag-18 09.20	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Bechere e Sig. Francesco Lai ref verbale # COC_181394	

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	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 A cloro attivo	<0,039	mg/L	0,039	11/05/18	11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH	9,4 ± 0,1	pH		08/05/18	08/05/18
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore	incolore a 1+ 19	n.a.		11/05/18	11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura	23,51 ± 0,50	°C		08/05/18	08/05/18
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 A odore	non causa molestie	n.a.		11/05/18	11/05/18
Metodo di Prova	Metodo L 319/1976				
* A materiali grossolani	assente	n.a.		11/05/18	11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD5	77 ± 12	mg/L	2,80	11/05/18	16/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale	1400 ± 250	mg/L	54,0	11/05/18	11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B 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.

FOA1006F Rev 2_4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
0 A solidi sospesi totali	28,0 ± 4,2	mg/L	10,0	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100	11/05/18 - 11/05/18
Sostanze azotate				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	8,40 ± 0,84	mg/L	0,310	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
* A azoto totale come N	35,0 ± 5,2	mg/L	1,90	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	<0,190	mg/L	0,190	14/05/18 - 14/05/18
0 A azoto nitroso come N	0,80 ± 0,16	mg/L	0,029	14/05/18 - 14/05/18
Tensioattivi				
Metodo di Prova	+ Calcolo			
0 A - tensioattivi totali	0,9 ± 0,1	mg/L	0,074	----- - 11/05/18
Tensioattivi				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	0,730 ± 0,070	mg/L	0,069	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			
0 A tensioattivi non ionici	0,190 ± 0,030	mg/L	0,0250	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1			
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074	11/05/18 - 11/05/18
Anioni				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			
* A cianuri totali	0,058 ± 0,010	mg/L	0,00180	17/05/18 - 17/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003			
0 A solfiti	0,160 ± 0,030	mg/L	0,092	14/05/18 - 14/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
0 A solfuri	<0,075	mg/L	0,075	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	150 ± 30	mg/L	0,79	14/05/18 - 14/05/18
0 A fluoruri	0,190 ± 0,040	mg/L	0,110	14/05/18 - 14/05/18
0 A solfati	1100 ± 230	mg/L	1,40	14/05/18 - 14/05/18
Metalli				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003			
0 A cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			
0 A alluminio sul totale	0,055 ± 0,010	mg/L	0,00240	14/05/18 - 15/05/18
0 A arsenico sul totale	0,00087 ± 0,00013	mg/L	0,000430	14/05/18 - 15/05/18
0 A bario sul totale	0,0073 ± 0,0011	mg/L	0,000048	14/05/18 - 15/05/18
0 A cadmio sul totale	<0,000099	mg/L	0,000099	14/05/18 - 15/05/18
0 A cromo totale sul totale	<0,000450	mg/L	0,000450	14/05/18 - 15/05/18
0 A ferro sul totale	0,540 ± 0,080	mg/L	0,00490	14/05/18 - 15/05/18
0 A manganese sul totale	0,0200 ± 0,0030	mg/L	0,000490	14/05/18 - 15/05/18
0 A mercurio sul totale	<0,000097	mg/L	0,000097	14/05/18 - 15/05/18
0 A nichel sul totale	0,00120 ± 0,00018	mg/L	0,000430	14/05/18 - 15/05/18
0 A piombo sul totale	<0,000490	mg/L	0,000490	14/05/18 - 15/05/18
0 A rame sul totale	0,00110 ± 0,00016	mg/L	0,000420	14/05/18 - 15/05/18

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_4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
0 A selenio sul totale	<0,000390	mg/L	0,000390	14/05/18 - 15/05/18
0 A stagno sul totale	0,000088 ± 0,000013	mg/L	0,000072	14/05/18 - 15/05/18
0 A zinco sul totale	0,0097 ± 0,0015	mg/L	0,00240	14/05/18 - 15/05/18
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			
0 A boro sul totale	0,470 ± 0,070	mg/L	0,0230	14/05/18 - 15/05/18
0 A fosforo totale sul totale	0,072 ± 0,010	mg/L	0,049	14/05/18 - 15/05/18
aldeidi totali				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003			
0 A aldeidi alifatiche	0,530 ± 0,050	mg/L	0,0250	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5070 A1 A2 Man 29 2003			
0 A fenoli reattivi alla 4-AAP	0,070 ± 0,010	mg/L	0,046	11/05/18 - 11/05/18
PCB				
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007			
0 A - PCB	<0,000029	mg/L	0,000029	----- - 16/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007			
0 A aroclor 1016	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1221	<0,000029	mg/L	0,000029	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1232	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1242	<0,0000190	mg/L	0,000019	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1248	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1254	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1260	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 16/05/18
PCDD				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00130	ng/L	0,00130	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0030	ng/L	0,0030	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00190	ng/L	0,00190	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,7,8-TCDD	<0,00060	ng/L	0,00060	14/05/18 - 16/05/18
0 A OCDD	<0,00220	ng/L	0,00220	14/05/18 - 16/05/18
PCDD e PCDF				
Metodo di Prova	+ NATO/CQMS I-TEF 1988			
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00390	ng/L	0,00390	----- - 16/05/18
PCDF				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00200	ng/L	0,00200	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00130	ng/L	0,00130	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00210	ng/L	0,00210	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00170	ng/L	0,00170	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00140	ng/L	0,00140	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00190	ng/L	0,00190	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,7,8-TCDF	<0,00051	ng/L	0,00051	14/05/18 - 16/05/18
0 A OCDF	<0,0033	ng/L	0,0033	14/05/18 - 16/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003			
0 A sostanze oleose totali	0,45 ± 0,11	mg/L	0,040	15/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	<0,040	mg/L	0,040	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ Calcolo			
0 A - grassi/oli animali/vegetali	0,45 ± 0,11	mg/L	0,040	----- - 15/05/18
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	EPA 8015D 2003			
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098	14/05/18 - 15/05/18
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova	UNI EN ISO 9377-2:2002			
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0160	mg/L	0,0160	14/05/18 - 15/05/18
solventi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi clorurati	0,0190 ± 0,0038	mg/L	0,00074	----- - 17/05/18
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - trialometani totali	<0,00021	mg/L	0,00021	----- - 17/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000350	mg/L	0,000350	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,1,1,2-tricloroetano	<0,000490	mg/L	0,000490	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,0000490	mg/L	0,000049	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,000170	mg/L	0,000170	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,1-dicloroetano	<0,000340	mg/L	0,000340	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,0000500	mg/L	0,000050	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,1-dicloropropene	<0,000360	mg/L	0,000360	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,000400	mg/L	0,000400	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,000210	mg/L	0,000210	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,000410	mg/L	0,000410	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,00066	mg/L	0,00066	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,2-dibromoetano	<0,000190	mg/L	0,000190	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,000450	mg/L	0,000450	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,2-dicloroetano	<0,000470	mg/L	0,000470	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000360	mg/L	0,000360	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000390	mg/L	0,000390	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,2-dicloropropano	<0,000150	mg/L	0,000150	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,000280	mg/L	0,000280	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,3-dicloropropano	<0,000340	mg/L	0,000340	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000330	mg/L	0,000330	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000290	mg/L	0,000290	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,000240	mg/L	0,000240	16/05/18 - 17/05/18
0 A 2,2-dicloropropano	<0,000390	mg/L	0,000390	16/05/18 - 17/05/18
0 A 2-clorotoluene	<0,000410	mg/L	0,000410	16/05/18 - 17/05/18
0 A 4-clorotoluene	<0,000330	mg/L	0,000330	16/05/18 - 17/05/18
0 A bromobenzene	<0,000410	mg/L	0,000410	16/05/18 - 17/05/18
0 A bromoclorometano	<0,000490	mg/L	0,000490	16/05/18 - 17/05/18
0 A bromodiclorometano	<0,000160	mg/L	0,000160	16/05/18 - 17/05/18
0 A bromoformio	<0,000210	mg/L	0,000210	16/05/18 - 17/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A bromometano	<0,000370	mg/L	0,000370	16/05/18 - 17/05/18
0 A carbonio tetracloruro	<0,000420	mg/L	0,000420	16/05/18 - 17/05/18
0 A clorobenzene	<0,000310	mg/L	0,000310	16/05/18 - 17/05/18
0 A cloroetano	<0,000320	mg/L	0,000320	16/05/18 - 17/05/18
0 A cloroformio	<0,000130	mg/L	0,000130	16/05/18 - 17/05/18
0 A clorometano	<0,000310	mg/L	0,000310	16/05/18 - 17/05/18
0 A cloruro di vinile	<0,000170	mg/L	0,000170	16/05/18 - 17/05/18
0 A dibromodlorometano	<0,000130	mg/L	0,000130	16/05/18 - 17/05/18
0 A dibromometano	<0,000370	mg/L	0,000370	16/05/18 - 17/05/18
0 A didlorodifluorometano	<0,000420	mg/L	0,000420	16/05/18 - 17/05/18
0 A esadorobutadiene	<0,000150	mg/L	0,000150	16/05/18 - 17/05/18
0 A metilene cloruro	0,0190 ± 0,0038	mg/L	0,00074	16/05/18 - 17/05/18
0 A tetradloroetilene	<0,000340	mg/L	0,000340	16/05/18 - 17/05/18
0 A tridloroetilene	<0,000450	mg/L	0,000450	16/05/18 - 17/05/18
0 A tridlorofluorometano	<0,000430	mg/L	0,000430	16/05/18 - 17/05/18
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi organici aromatici	0,00480 ± 0,00096	mg/L	0,00059	----- - 17/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,00052	mg/L	0,00052	16/05/18 - 17/05/18
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000490	mg/L	0,000490	16/05/18 - 17/05/18
0 A benzene	<0,000430	mg/L	0,000430	16/05/18 - 17/05/18
0 A etilbenzene	<0,000280	mg/L	0,000280	16/05/18 - 17/05/18
0 A isopropilbenzene	<0,000440	mg/L	0,000440	16/05/18 - 17/05/18
0 A m,p-xilene	<0,00053	mg/L	0,00053	16/05/18 - 17/05/18
0 A naftalene	0,00480 ± 0,00096	mg/L	0,000420	16/05/18 - 17/05/18
0 A n-butilbenzene	<0,000450	mg/L	0,000450	16/05/18 - 17/05/18
0 A n-propilbenzene	<0,00059	mg/L	0,00059	16/05/18 - 17/05/18
0 A o-xilene	<0,000380	mg/L	0,000380	16/05/18 - 17/05/18
0 A p-isopropiltoluene	<0,000380	mg/L	0,000380	16/05/18 - 17/05/18
0 A sec-butilbenzene	<0,000330	mg/L	0,000330	16/05/18 - 17/05/18
0 A stirene	<0,000450	mg/L	0,000450	16/05/18 - 17/05/18
0 A tert-butilbenzene	<0,000480	mg/L	0,000480	16/05/18 - 17/05/18
0 A toluene	<0,000410	mg/L	0,000410	16/05/18 - 17/05/18
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi organici azotati	0,180 ± 0,040	mg/L	0,0084	----- - 17/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 2-nitropropano	<0,0084	mg/L	0,0084	16/05/18 - 17/05/18
* A acetonitrile	<0,00330	mg/L	0,00330	16/05/18 - 17/05/18
0 A acilonitrile	0,180 ± 0,040	mg/L	0,0068	16/05/18 - 17/05/18
0 A metacilonitrile	<0,0079	mg/L	0,0079	16/05/18 - 17/05/18
0 A nitrobenzene	<0,00340	mg/L	0,00340	16/05/18 - 17/05/18
0 A propionitrile	<0,0077	mg/L	0,0077	16/05/18 - 17/05/18
Ammine aromatiche semivolatili				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A anilina	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
0 A difenilamina	<0,000047	mg/L	0,000047	14/05/18 - 15/05/18
0 A p-toluidina	<0,000130	mg/L	0,000130	14/05/18 - 15/05/18

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	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A m-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	14/05/18 - 16/05/18	
0 A o-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	14/05/18 - 16/05/18	
Composti organostannici					
Metodo di Prova	UNI EN ISO 17353:2006				
* A diocilstagno catione (DOT)	<0,000120	mg/L	0,000120	15/05/18 - 15/05/18	
* A monooctilstagno catione (MOT)	<0,000076	mg/L	0,000076	15/05/18 - 15/05/18	
* A tetrabutilstagno (TTBT)	<0,000094	mg/L	0,000094	15/05/18 - 15/05/18	
* A tricicloesilstagno catione (TCyT)	<0,000090	mg/L	0,000090	15/05/18 - 15/05/18	
* A trifenilstagno catione (TPhT)	<0,000120	mg/L	0,000120	15/05/18 - 15/05/18	
IPA					
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A - IPA totali	0,00035 ± 0,00015	mg/L	0,000016	----- - 15/05/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A acenaftene	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A acenaftilene	<0,0000056	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18	
0 A antracene	<0,0000100	mg/L	0,000010	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[a]antracene	<0,0000088	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[a]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0000079	mg/L	0,000007	14/05/18 - 15/05/18	
* A benzo[e]pirene	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0000091	mg/L	0,000009	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18	
0 A crisene	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fenantrene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fluorantene	<0,0000070	mg/L	0,000007	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fluorene	<0,0000085	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18	
0 A naftalene	0,00035 ± 0,00015	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
organostannici (come Sn)					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A - organostannici (come Sn)	<0,000033	mg/L	0,000033	----- - 15/05/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A butilstagno (come Sn)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/05/18 - 15/05/18	
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,0000270	mg/L	0,000027	15/05/18 - 15/05/18	
* A tributilstagno (come Sn)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/05/18 - 15/05/18	
Pesticidi					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 15/05/18	
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				

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	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi azotati				
0 A atrazina	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromacil	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A butacoloro	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A cicloato	<0,000320	mg/L	0,000320	14/05/18 - 15/05/18
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	14/05/18 - 15/05/18
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	14/05/18 - 15/05/18
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	14/05/18 - 15/05/18
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	14/05/18 - 15/05/18
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A prebane	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	14/05/18 - 15/05/18
0 A propacoloro	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	14/05/18 - 15/05/18
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A triciclazole	<0,00061	mg/L	0,00061	14/05/18 - 15/05/18
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A 4,4'-DDD	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4,4'-DDE	<0,0000056	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4,4'-DDT	<0,0000065	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A a-HCH	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A alaclor	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A aldrin	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A b-HCH	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A d-HCH	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
0 A dieldrin	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan I	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan II	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan solfato	<0,0000062	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A endrin	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A endrin aldeide	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A eptacoloro	<0,0000067	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A eptacoloro epossido	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A g-HCH lindano	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A metossidoro	<0,0000180	mg/L	0,000018	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			

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	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - pesticidi clorurati	<0,00054	mg/L	0,00054	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A clorpirifos	<0,00036	mg/L	0,00036	14/05/18 - 15/05/18
0 A diclorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	14/05/18 - 15/05/18
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	14/05/18 - 15/05/18
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A terbacil	<0,00041	mg/L	0,00041	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A cis-clordano	<0,000096	mg/L	0,000096	14/05/18 - 15/05/18
0 A trans-clordano	<0,000130	mg/L	0,000130	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi fosforati	<0,00056	mg/L	0,00056	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	14/05/18 - 15/05/18
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	14/05/18 - 15/05/18
0 A demeton-o	<0,000320	mg/L	0,000320	14/05/18 - 15/05/18
0 A demeton-s	<0,000110	mg/L	0,000110	14/05/18 - 15/05/18
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	14/05/18 - 15/05/18
0 A fensulfoton	<0,00053	mg/L	0,00053	14/05/18 - 15/05/18
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A malation	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	14/05/18 - 15/05/18
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	14/05/18 - 15/05/18
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	14/05/18 - 15/05/18
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003			
* A escherichia coli	0	UFC/100mL		11/05/18 - 12/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003			
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	23	%		15/05/18 - 15/05/18

* = 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.

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 provati, 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.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CI TAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.1.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Responsabile prove chimiche e biologiche



RAPPORTO DI PROVA n° 890617/18

Cliente	VERSALIS S.p.A.	
Indirizzo	Zona Industriale La Marinella	
	07046 PORTO TORRES (SS)	
Progetto/Contratto	Acque DFTA	
Base/Sito	Sito di Porto Torres	
Matrice	Acqua reflua	
Data ricevimento	08-mag-18	
Identificazione del Cliente	SP7 FIELD_ID: EH037	
Identificazione interna	05 / 181394 RS: PT18SR0000325 INT: PT18IN0000735	QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova	28-mag-18	
Data Prelievo	08-mag-18 09.40	
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Andrea Bechere e Sig. Francesco Lai ref verbale # COC_181394	

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	Data Analisi Inizio Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				
0 A cloro attivo		<0,039	mg/L	0,039	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
III pH		8,3 ± 0,1	pH		08/05/18 - 08/05/18
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003				
0 A colore		incolore	n.a.		11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
III temperatura		19,16 ± 0,50	°C		08/05/18 - 08/05/18
Aspetto					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003				
0 A odore		inodore	n.a.		11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	Metodo L 319/1976				
* A materiali grossolani		assente	n.a.		11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD5		4,00 ± 0,60	mg/L	2,80	11/05/18 - 16/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale		17,0 ± 3,1	mg/L	5,40	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B 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.

FOA1006F Rev 2_4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
0 A solidi sospesi totali	<2,50	mg/L	2,50	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100	11/05/18 - 11/05/18
Sostanze azotate				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	<0,160	mg/L	0,160	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
* A azoto totale come N	<0,190	mg/L	0,190	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	0,350 ± 0,070	mg/L	0,190	14/05/18 - 14/05/18
0 A azoto nitroso come N	<0,029	mg/L	0,029	14/05/18 - 14/05/18
Tensioattivi				
Metodo di Prova	+ Calcolo			
0 A - tensioattivi totali	<0,07	mg/L	0,07	----- - 11/05/18
Tensioattivi				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,069	mg/L	0,069	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003			
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1			
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074	11/05/18 - 11/05/18
Anioni				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			
* A cianuri totali	0,00420 ± 0,00084	mg/L	0,00180	17/05/18 - 17/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003			
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092	14/05/18 - 14/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
0 A solfuri	<0,075	mg/L	0,075	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007			
0 A cloruri	97 ± 19	mg/L	0,79	14/05/18 - 14/05/18
0 A fluoruri	0,270 ± 0,050	mg/L	0,110	14/05/18 - 14/05/18
0 A solfati	65 ± 13	mg/L	1,40	14/05/18 - 14/05/18
Metalli				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003			
0 A cromo (VI)	0,00092 ± 0,00012	mg/L	0,00084	11/05/18 - 11/05/18
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			
0 A alluminio sul totale	0,057 ± 0,010	mg/L	0,00240	14/05/18 - 15/05/18
0 A arsenico sul totale	0,00140 ± 0,00020	mg/L	0,000430	14/05/18 - 15/05/18
0 A bario sul totale	0,054 ± 0,010	mg/L	0,000048	14/05/18 - 15/05/18
0 A cadmio sul totale	0,000100 ± 0,000015	mg/L	0,000099	14/05/18 - 15/05/18
0 A cromo totale sul totale	0,00100 ± 0,00015	mg/L	0,000450	14/05/18 - 15/05/18
0 A ferro sul totale	0,170 ± 0,020	mg/L	0,00490	14/05/18 - 15/05/18
0 A manganese sul totale	0,0280 ± 0,0042	mg/L	0,000490	14/05/18 - 15/05/18
0 A mercurio sul totale	0,000330 ± 0,000049	mg/L	0,000097	14/05/18 - 15/05/18
0 A nichel sul totale	0,00260 ± 0,00040	mg/L	0,000430	14/05/18 - 15/05/18
0 A piombo sul totale	<0,000490	mg/L	0,000490	14/05/18 - 15/05/18
0 A rame sul totale	0,00420 ± 0,00063	mg/L	0,000420	14/05/18 - 15/05/18

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_4

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Metalli				
0 A selenio sul totale	<0,000390	mg/L	0,000390	14/05/18 - 15/05/18
0 A stagno sul totale	<0,000072	mg/L	0,000072	14/05/18 - 15/05/18
0 A zinco sul totale	0,130 ± 0,020	mg/L	0,00240	14/05/18 - 15/05/18
Metalli assimilabili				
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014			
0 A boro sul totale	0,430 ± 0,060	mg/L	0,0230	14/05/18 - 15/05/18
0 A fosforo totale sul totale	0,071 ± 0,010	mg/L	0,049	14/05/18 - 15/05/18
aldeidi totali				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003			
0 A aldeidi alifatiche	<0,0250	mg/L	0,0250	11/05/18 - 11/05/18
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	11/05/18 - 11/05/18
PCB				
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007			
0 A - PCB	<0,000029	mg/L	0,000029	----- - 16/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007			
0 A aroclor 1016	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1221	<0,000029	mg/L	0,000029	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1232	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1242	<0,0000190	mg/L	0,000019	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1248	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1254	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 16/05/18
0 A aroclor 1260	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 16/05/18
PCDD				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00130	ng/L	0,00130	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0030	ng/L	0,0030	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00190	ng/L	0,00190	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,7,8-TCDD	<0,00060	ng/L	0,00060	14/05/18 - 16/05/18
0 A OCDD	<0,00220	ng/L	0,00220	14/05/18 - 16/05/18
PCDD e PCDF				
Metodo di Prova	+ NATO/CQMS I-TEF 1988			
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	0,00400 ± 0,00067	ng/L	0,00390	----- - 16/05/18
PCDF				
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994			
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,0044 ± 0,0019	ng/L	0,00200	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00130	ng/L	0,00130	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00210	ng/L	0,00210	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00170	ng/L	0,00170	14/05/18 - 16/05/18
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00140	ng/L	0,00140	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00190	ng/L	0,00190	14/05/18 - 16/05/18
0 A 2,3,7,8-TCDF	<0,00051	ng/L	0,00051	14/05/18 - 16/05/18
0 A OCDF	0,0096 ± 0,0042	ng/L	0,0033	14/05/18 - 16/05/18

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	Data Analisi Inizio Fine
Sostanze oleose				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003			
0 A sostanze oleose totali	0,190 ± 0,050	mg/L	0,040	15/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003			
0 A idrocarburi totali	<0,040	mg/L	0,040	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ Calcolo			
0 A - grassi/oli animali/vegetali	0,190 ± 0,050	mg/L	0,040	----- - 15/05/18
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	EPA 8015D 2003			
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098	14/05/18 - 15/05/18
Composti idrocarburici				
Metodo di Prova	UNI EN ISO 9377-2:2002			
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0160	mg/L	0,0160	14/05/18 - 15/05/18
solventi clorurati				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - solventi clorurati	0,0066 ± 0,0006	mg/L	0,000074	----- - 15/05/18
Composti alogenati volatili				
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017			
0 A - trialometani totali	0,00110 ± 0,00022	mg/L	0,000021	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017			
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,0000350	mg/L	0,000035	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1,1,2-tricloroetano	<0,0000490	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00000490	mg/L	0,000004	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1-dicloroetano	0,00052 ± 0,00010	mg/L	0,000034	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00000500	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,1-dicloropropene	<0,0000360	mg/L	0,000036	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,000040	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,0000210	mg/L	0,000021	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,000019	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-diclorobenzene	0,000054 ± 0,000011	mg/L	0,000045	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloroetano	0,00130 ± 0,00027	mg/L	0,000047	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	0,000370 ± 0,000074	mg/L	0,000036	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	0,0000430 ± 0,000008	mg/L	0,000039	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-diclorobenzene	0,000095 ± 0,000019	mg/L	0,000028	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropano	<0,0000340	mg/L	0,000034	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,000029	14/05/18 - 15/05/18
0 A 1,4-diclorobenzene	0,000063 ± 0,000013	mg/L	0,000024	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2,2-dicloropropano	<0,0000390	mg/L	0,000039	14/05/18 - 15/05/18
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromoclorometano	<0,0000490	mg/L	0,000049	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromodiclorometano	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromoformio	<0,0000210	mg/L	0,000021	14/05/18 - 15/05/18

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	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	14/05/18	15/05/18
0 A carbonio tetracloruro	<0,0000420	mg/L	0,000042	14/05/18	15/05/18
0 A clorobenzene	0,000160 ± 0,000031	mg/L	0,000031	14/05/18	15/05/18
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,000032	14/05/18	15/05/18
0 A cloroformio	0,00110 ± 0,00021	mg/L	0,000013	14/05/18	15/05/18
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,000031	14/05/18	15/05/18
0 A cloruro di vinile	0,000130 ± 0,000025	mg/L	0,000017	14/05/18	15/05/18
0 A dibromodiorometano	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18	15/05/18
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	14/05/18	15/05/18
0 A didlorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,000042	14/05/18	15/05/18
0 A esadorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18	15/05/18
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074	14/05/18	15/05/18
0 A tetradloroetilene	0,00230 ± 0,00047	mg/L	0,000034	14/05/18	15/05/18
0 A tricloloroetilene	0,00050 ± 0,00010	mg/L	0,000045	14/05/18	15/05/18
0 A triclolorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,000043	14/05/18	15/05/18
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici aromatici	0,00130 ± 0,00017	mg/L	0,000059	-----	15/05/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052	14/05/18	15/05/18
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,0000490	mg/L	0,000049	14/05/18	15/05/18
0 A benzene	0,00078 ± 0,00016	mg/L	0,000043	14/05/18	15/05/18
0 A etilbenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	14/05/18	15/05/18
0 A isopropilbenzene	0,000200 ± 0,000041	mg/L	0,000044	14/05/18	15/05/18
0 A m,p-xilene	<0,000053	mg/L	0,000053	14/05/18	15/05/18
0 A naftalene	0,000270 ± 0,000053	mg/L	0,000042	14/05/18	15/05/18
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	14/05/18	15/05/18
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059	14/05/18	15/05/18
0 A o-xilene	<0,0000380	mg/L	0,000038	14/05/18	15/05/18
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,000038	14/05/18	15/05/18
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,000033	14/05/18	15/05/18
0 A stirene	<0,0000450	mg/L	0,000045	14/05/18	15/05/18
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,000048	14/05/18	15/05/18
0 A toluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	14/05/18	15/05/18
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici azotati	<0,00084	mg/L	0,00084	-----	15/05/18
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084	14/05/18	15/05/18
* A acetonitrile	<0,000330	mg/L	0,000330	14/05/18	15/05/18
0 A acilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068	14/05/18	15/05/18
0 A metacilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079	14/05/18	15/05/18
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340	14/05/18	15/05/18
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077	14/05/18	15/05/18
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A anilina	<0,0000150	mg/L	0,000015	14/05/18	15/05/18
0 A difenilamina	<0,000047	mg/L	0,000047	14/05/18	15/05/18
0 A p-toluidina	<0,000130	mg/L	0,000130	14/05/18	15/05/18

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	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A m-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	14/05/18 - 16/05/18	
0 A o-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	14/05/18 - 16/05/18	
Composti organostannici					
Metodo di Prova	UNI EN ISO 17353:2006				
* A diocilstagno catione (DOT)	<0,000120	mg/L	0,000120	15/05/18 - 15/05/18	
* A monooctilstagno catione (MOT)	<0,000076	mg/L	0,000076	15/05/18 - 15/05/18	
* A tetrabutilstagno (TTBT)	<0,000094	mg/L	0,000094	15/05/18 - 15/05/18	
* A tricidoesilstagno catione (TCyT)	<0,000090	mg/L	0,000090	15/05/18 - 15/05/18	
* A trifenilstagno catione (TPhT)	<0,000120	mg/L	0,000120	15/05/18 - 15/05/18	
IPA					
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A - IPA totali	<0,000016	mg/L	0,000016	----- - 15/05/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A acenaftene	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A acenaftilene	<0,0000056	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18	
0 A antracene	<0,0000100	mg/L	0,000010	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[a]antracene	<0,0000088	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[a]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0000079	mg/L	0,000007	14/05/18 - 15/05/18	
* A benzo[e]pirene	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0000091	mg/L	0,000009	14/05/18 - 15/05/18	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18	
0 A crisene	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fenantrene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fluorantene	<0,0000070	mg/L	0,000007	14/05/18 - 15/05/18	
0 A fluorene	<0,0000085	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18	
0 A naftalene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
0 A pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18	
organostannici (come Sn)					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A - organostannici (come Sn)	<0,000033	mg/L	0,000033	----- - 15/05/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A butilstagno (come Sn)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/05/18 - 15/05/18	
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,0000270	mg/L	0,000027	15/05/18 - 15/05/18	
* A tributilstagno (come Sn)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/05/18 - 15/05/18	
Pesticidi					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 15/05/18	
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				

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	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi azotati				
0 A atrazina	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	14/05/18 - 15/05/18
0 A bromacil	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A butacoloro	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A cicloato	<0,000320	mg/L	0,000320	14/05/18 - 15/05/18
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	14/05/18 - 15/05/18
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	14/05/18 - 15/05/18
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	14/05/18 - 15/05/18
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	14/05/18 - 15/05/18
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A prebane	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	14/05/18 - 15/05/18
0 A propacoloro	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	14/05/18 - 15/05/18
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	14/05/18 - 15/05/18
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	14/05/18 - 15/05/18
0 A triciclazole	<0,00061	mg/L	0,00061	14/05/18 - 15/05/18
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A 4,4'-DDD	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4,4'-DDE	<0,0000056	mg/L	0,000005	14/05/18 - 15/05/18
0 A 4,4'-DDT	<0,0000065	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A a-HCH	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A alaclor	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A aldrin	<0,0000120	mg/L	0,000012	14/05/18 - 15/05/18
0 A b-HCH	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A d-HCH	<0,0000140	mg/L	0,000014	14/05/18 - 15/05/18
0 A dieldrin	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan I	<0,0000080	mg/L	0,000008	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan II	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A endosulfan solfato	<0,0000062	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A endrin	<0,0000170	mg/L	0,000017	14/05/18 - 15/05/18
0 A endrin aldeide	<0,0000160	mg/L	0,000016	14/05/18 - 15/05/18
0 A eptacoloro	<0,0000067	mg/L	0,000006	14/05/18 - 15/05/18
0 A eptacoloro epossido	<0,0000110	mg/L	0,000011	14/05/18 - 15/05/18
0 A g-HCH lindano	<0,0000130	mg/L	0,000013	14/05/18 - 15/05/18
0 A metossidoro	<0,0000180	mg/L	0,000018	14/05/18 - 15/05/18
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			

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	Data Analisi Inizio Fine
Pesticidi clorurati				
0 A - pesticidi clorurati	<0,00054	mg/L	0,00054	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A clorpirifos	<0,00036	mg/L	0,00036	14/05/18 - 15/05/18
0 A diclorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	14/05/18 - 15/05/18
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	14/05/18 - 15/05/18
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A terbacil	<0,00041	mg/L	0,00041	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A cis-clordano	<0,000096	mg/L	0,000096	14/05/18 - 15/05/18
0 A trans-clordano	<0,000130	mg/L	0,000130	14/05/18 - 15/05/18
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017			
0 A - pesticidi fosforati	<0,00056	mg/L	0,00056	----- - 15/05/18
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017			
0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	14/05/18 - 15/05/18
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	14/05/18 - 15/05/18
0 A demeton-o	<0,000320	mg/L	0,000320	14/05/18 - 15/05/18
0 A demeton-s	<0,000110	mg/L	0,000110	14/05/18 - 15/05/18
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	14/05/18 - 15/05/18
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	14/05/18 - 15/05/18
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	14/05/18 - 15/05/18
0 A fensulfoton	<0,00053	mg/L	0,00053	14/05/18 - 15/05/18
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A malation	<0,000280	mg/L	0,000280	14/05/18 - 15/05/18
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	14/05/18 - 15/05/18
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	14/05/18 - 15/05/18
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	14/05/18 - 15/05/18
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	14/05/18 - 15/05/18
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	14/05/18 - 15/05/18
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	14/05/18 - 15/05/18
Controlli microbiologici				
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003			
* A escherichia coli	5	UFC/100mL		11/05/18 - 12/05/18
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003			
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	n.d.	%		16/05/18 - 16/05/18

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_4

* = 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.

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 provati, 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.

I risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CI TAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C: Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.1.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Responsabile prove chimiche e biologiche

