

RAPPORTO DI PROVA n° 864886/18

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
Data ricevimento	10-gen-18
Identificazione del Cliente	BIANCO ACQUA MARE FIELD_ID: U4124
Identificazione interna	01 / 175576 RS: PT18SR0000026 INT: PT18IN0000045
Data emissione Rapporto di Prova	26-gen-18
Data Prelievo	10-gen-18 12.15
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Francesco Senes e Sig. Massimo Fadda ref verbale # COC_175576
Note	

Parametro Analizzato		Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003					
0 A cloro attivo		<0,039	mg/L	0,039	12/01/18 - 12/01/18	< 0,2
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH		8,2 ± 0,1	pH		10/01/18 - 10/01/18	5,5 < > 9,5
Aspetto						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
0 A colore		incolore	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	non percettibile con diluizione 1:20
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura		13,34 ± 0,50	°C		10/01/18 - 10/01/18	
Aspetto						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
0 A odore		inodore	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	Non deve essere causa di molestie
Metodo di Prova	Metodo L. 319/1976					
* A materiali grossolani		assente	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	Assenti
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003					
0 A BOD5		<2,80	mg/L	2,80	12/01/18 - 17/01/18	< 40
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 A COD totale		25,0 ± 4,5	mg/L	5,40	12/01/18 - 12/01/18	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 A solidi sospesi totali		25,0 ± 3,8	mg/L	2,50	12/01/18 - 12/01/18	< 80

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100	12/01/18 - 12/01/18	
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	15/01/18 - 15/01/18	< 15
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003				
* A azoto totale come N	0,430 ± 0,060	mg/L	0,190	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	<0,190	mg/L	0,190	15/01/18 - 16/01/18	< 20
0 A azoto nitroso come N	<0,029	mg/L	0,029	15/01/18 - 16/01/18	< 0,6
Tensioattivi					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	0,081 ± 0,010	mg/L	0,074	----- - 12/01/18	< 2
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	0,081 ± 0,010	mg/L	0,069	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1				
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074	12/01/18 - 12/01/18	
Anioni					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				
* A cianuri totali	<0,00180	mg/L	0,00180	18/01/18 - 18/01/18	< 0,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003				
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092	15/01/18 - 15/01/18	< 1
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
0 A solfuri	<0,075	mg/L	0,075	12/01/18 - 12/01/18	< 1
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	21000 ± 4200	mg/L	7,9	15/01/18 - 16/01/18	< 1200
0 A fluoruri	1,10 ± 0,21	mg/L	0,110	15/01/18 - 16/01/18	< 6
0 A solfati	2900 ± 590	mg/L	14,0	15/01/18 - 16/01/18	< 1000
Metalli					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084	12/01/18 - 12/01/18	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul totale	0,0210 ± 0,0032	mg/L	0,00240	15/01/18 - 16/01/18	< 1
0 A arsenico sul totale	0,00420 ± 0,00062	mg/L	0,000430	15/01/18 - 16/01/18	< 0,5
0 A bario sul totale	0,0077 ± 0,0012	mg/L	0,000048	15/01/18 - 16/01/18	< 20
0 A cadmio sul totale	0,000120 ± 0,000018	mg/L	0,000099	15/01/18 - 16/01/18	< 0,02
0 A cromo totale sul totale	0,00100 ± 0,00016	mg/L	0,000450	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A ferro sul totale	0,0270 ± 0,0041	mg/L	0,00490	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A manganese sul totale	0,00190 ± 0,00029	mg/L	0,000490	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A mercurio sul totale	0,00220 ± 0,00034	mg/L	0,000097	15/01/18 - 16/01/18	< 0,005
0 A nichel sul totale	0,00076 ± 0,00011	mg/L	0,000430	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A piombo sul totale	<0,000490	mg/L	0,000490	15/01/18 - 16/01/18	< 0,2
0 A rame sul totale	0,00077 ± 0,00012	mg/L	0,000420	15/01/18 - 16/01/18	< 0,1
0 A selenio sul totale	0,000550 ± 0,000082	mg/L	0,000390	15/01/18 - 16/01/18	< 0,03

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metalli					
0 A stagno sul totale	0,000074 ± 0,000011	mg/L	0,000072	15/01/18 - 16/01/18	< 10
0 A zinco sul totale	0,00490 ± 0,00074	mg/L	0,00240	15/01/18 - 16/01/18	< 0,5
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A boro sul totale	5,70 ± 0,85	mg/L	0,230	16/01/18 - 17/01/18	< 2
0 A fosforo totale sul totale	0,097 ± 0,020	mg/L	0,049	15/01/18 - 16/01/18	< 10
aldeidi totali					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 A aldeidi alifatiche	<0,0250	mg/L	0,0250	12/01/18 - 12/01/18	< 1
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	12/01/18 - 12/01/18	< 0,5
PCB					
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007				
0 A - PCB	<0,000029	mg/L	0,000029	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007				
0 A aroclor 1016	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1221	<0,000029	mg/L	0,000029	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1232	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1242	<0,0000190	mg/L	0,000019	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1248	<0,0000140	mg/L	0,000014	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1254	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1260	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00130	ng/L	0,00130	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0030	ng/L	0,0030	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00190	ng/L	0,00190	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,7,8-TCDD	<0,00060	ng/L	0,00060	15/01/18 - 18/01/18	
0 A OCDD	<0,00220	ng/L	0,00220	15/01/18 - 18/01/18	
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova	+ NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00390	ng/L	0,00390	----- - 18/01/18	
PCDF					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00200	ng/L	0,00200	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00130	ng/L	0,00130	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00210	ng/L	0,00210	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00170	ng/L	0,00170	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00140	ng/L	0,00140	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00190	ng/L	0,00190	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,7,8-TCDF	<0,00051	ng/L	0,00051	15/01/18 - 18/01/18	
0 A OCDF	<0,0033	ng/L	0,0033	15/01/18 - 18/01/18	
Sostanze oleose					

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	<0,040	mg/L	0,040	17/01/18 - 17/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	<0,040	mg/L	0,040	17/01/18 - 17/01/18	< 5
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - grassi/oli animali/vegetali	<0,04	mg/L	0,04	----- - 17/01/18	< 20
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8015D 2003				
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098	15/01/18 - 16/01/18	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	UNI EN ISO 9377-2:2002				
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0160	mg/L	0,0160	15/01/18 - 17/01/18	
solventi clorurati					
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017				
0 A - solventi clorurati	<0,000074	mg/L	0,000074	----- - 16/01/18	< 1
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017				
0 A - trialometani totali	0,000150 ± 0,000030	mg/L	0,000021	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017				
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,0000350	mg/L	0,000035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,1,2-tricloroetano	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00000490	mg/L	0,000004	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0000170	mg/L	0,000017	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00000500	mg/L	0,000005	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloropropene	<0,0000360	mg/L	0,000036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,000040	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,0000210	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,000019	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetano	0,000054 ± 0,000011	mg/L	0,000047	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0000360	mg/L	0,000036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0000390	mg/L	0,000039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropano	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,000029	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,000024	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 2,2-dicloropropano	<0,0000390	mg/L	0,000039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromodoclorometano	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromodidoclorometano	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromoformio	0,000150 ± 0,000030	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Composti alogenati volatili					
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	15/01/18 - 16/01/18	
0 A carbonio tetracloruro	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A clorobenzene	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,000032	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloroformio	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloruro di vinile	<0,0000170	mg/L	0,000017	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibromodiorometano	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	15/01/18 - 16/01/18	
0 A diclorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A esaclorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tetracloroetilene	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tricloroetilene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A triclorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,000043	15/01/18 - 16/01/18	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici aromatici	<0,000059	mg/L	0,000059	----- - 16/01/18	< 0,2
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzene	<0,0000430	mg/L	0,000043	15/01/18 - 16/01/18	
0 A etilbenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	15/01/18 - 16/01/18	
0 A isopropilbenzene	<0,0000440	mg/L	0,000044	15/01/18 - 16/01/18	
0 A m,p-xilene	<0,000053	mg/L	0,000053	15/01/18 - 16/01/18	
0 A naftalene	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059	15/01/18 - 16/01/18	
0 A o-xilene	<0,0000380	mg/L	0,000038	15/01/18 - 16/01/18	
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,000038	15/01/18 - 16/01/18	
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A stirene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,000048	15/01/18 - 16/01/18	
0 A toluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici azotati	<0,10	mg/L	0,10	----- - 16/01/18	< 0,1
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084	15/01/18 - 16/01/18	
* A acetonnitrile	<0,000330	mg/L	0,000330	15/01/18 - 16/01/18	
0 A acrilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metacrilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079	15/01/18 - 16/01/18	
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340	15/01/18 - 16/01/18	
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077	15/01/18 - 16/01/18	
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A anilina	<0,00000300	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A difenilamina	<0,0000093	mg/L	0,000009	15/01/18 - 16/01/18	

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Ammine aromatiche semivolatili					
0 A p-toluidina	<0,0000250	mg/L	0,000025	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A m-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	15/01/18 - 16/01/18	
0 A o-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	15/01/18 - 16/01/18	
Composti organostannici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
0 A diotilstagno catione (DOT)	<0,000160	mg/L	0,000160	15/01/18 - 17/01/18	
0 A monootilstagno catione (MOT)	<0,000059	mg/L	0,000059	15/01/18 - 17/01/18	
0 A tetrabutilstagno (TTBT)	<0,000087	mg/L	0,000087	15/01/18 - 17/01/18	
0 A tricloesilstagno catione (TCyT)	<0,000048	mg/L	0,000048	15/01/18 - 17/01/18	
0 A trifenilstagno catione (TPhT)	<0,000035	mg/L	0,000035	15/01/18 - 17/01/18	
IPA					
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A - IPA totali	<0,000016	mg/L	0,000016	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A acenaftene	<0,0000080	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A acenaftilene	<0,0000056	mg/L	0,000005	15/01/18 - 16/01/18	
0 A antracene	<0,0000100	mg/L	0,000010	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[a]antracene	<0,0000088	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[a]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0000079	mg/L	0,000007	15/01/18 - 16/01/18	
* A benzo[e]pirene	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0000091	mg/L	0,000009	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A crisene	<0,0000080	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fenantrene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluorantene	<0,0000070	mg/L	0,000007	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluorene	<0,0000085	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18	
0 A naftalene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
organostannici (come Sn)					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A - organostannici (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	----- - 17/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A butilstagno (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	15/01/18 - 17/01/18	
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,000034	mg/L	0,000034	15/01/18 - 17/01/18	
* A tributilstagno (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	15/01/18 - 17/01/18	
Pesticidi					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 16/01/18	< 0,05
Pesticidi azotati					

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A atrazina	<0,00000290	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromacil	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cicloato	<0,000320	mg/L	0,000320	15/01/18 - 16/01/18	
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18	
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18	
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	15/01/18 - 16/01/18	
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18	
0 A prebane	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18	
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	15/01/18 - 16/01/18	
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	15/01/18 - 16/01/18	
0 A triclozole	<0,00061	mg/L	0,00061	15/01/18 - 16/01/18	
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A 4,4'-DDD	<0,00000220	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4,4'-DDE	<0,00000110	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4,4'-DDT	<0,00000130	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	
0 A a-HCH	<0,00000210	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A alaclor	<0,0000034	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aldrin	<0,00000240	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	< 0,01
0 A b-HCH	<0,00000320	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A d-HCH	<0,00000280	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dieldrin	<0,00000330	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	< 0,01
0 A endosulfan I	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endosulfan II	<0,0000250	mg/L	0,000025	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endosulfan solfato	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endrin	<0,00000330	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	< 0,002
0 A endrin aldeide	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A eptacolor	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A eptacolor epossido	<0,0000210	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	
0 A g-HCH lindano	<0,00000250	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metossicloro	<0,000035	mg/L	0,000035	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi clorurati	<0,00054	mg/L	0,00054	----- - 16/01/18	
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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Pesticidi clorurati					
0 A butadoloro	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18	
0 A clorpirifos	<0,00036	mg/L	0,00036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A didorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	15/01/18 - 16/01/18	
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18	< 0,002
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18	
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18	
0 A propadoloro	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18	
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
0 A terbacil	<0,00041	mg/L	0,00041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18	
Pesticidi clorurati (clordano)					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A cis-clordano	<0,00000190	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	
0 A trans-clordano	<0,00000250	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
Pesticidi fosforati					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi fosforati	<0,00056	mg/L	0,00056	----- - 16/01/18	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18	
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	15/01/18 - 16/01/18	
0 A demeton-o	<0,000320	mg/L	0,000320	15/01/18 - 16/01/18	
0 A demeton-s	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18	
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18	
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18	
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fensulfoton	<0,00053	mg/L	0,00053	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18	
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18	
0 A malation	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18	
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18	
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	15/01/18 - 16/01/18	
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18	
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18	
Controlli microbiologici					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003				
* A escherichia coli	0	UFC/100mL		12/01/18 - 13/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003				
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri:	n.d.	%		16/01/18 - 16/01/18	
EC50 30'					

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.

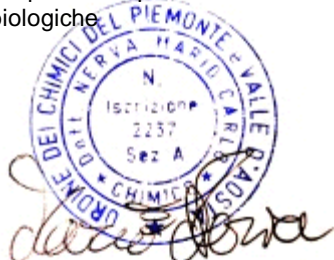
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando 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° 864887/18

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
Data ricevimento	10-gen-18
Identificazione del Cliente	SF1 FIELD_ID: U4125
Identificazione interna	02 / 175576 RS: PT18SR0000026 INT: PT18IN0000045
Data emissione Rapporto di Prova	26-gen-18
Data Prelievo	10-gen-18 12.25
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Francesco Senes e Sig. Massimo Fadda ref verbale # COC_175576
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova 0 A cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 <0,039	mg/L	0,039	12/01/18 - 12/01/18	< 0,2
Metodo di Prova III pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 8,2 ± 0,1	pH		10/01/18 - 10/01/18	5,5 < > 9,5
Aspetto					
Metodo di Prova 0 A colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 incolore	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	non percettibile con diluizione 1:20
Metodo di Prova III temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 13,71 ± 0,50	°C		10/01/18 - 10/01/18	
Aspetto					
Metodo di Prova 0 A odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 inodore	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	Non deve essere causa di molestie
Metodo di Prova * A materiali grossolani	Metodo L. 319/1976 assente	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	Assenti
Metodo di Prova 0 A BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 <2,80	mg/L	2,80	12/01/18 - 17/01/18	< 40
Metodo di Prova 0 A COD totale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 27,0 ± 4,9	mg/L	5,40	12/01/18 - 12/01/18	< 160
Metodo di Prova 0 A solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 12,0 ± 1,9	mg/L	2,50	12/01/18 - 12/01/18	< 80

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100	12/01/18 - 12/01/18	
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	15/01/18 - 15/01/18	< 15
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003				
* A azoto totale come N	<0,190	mg/L	0,190	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	<0,190	mg/L	0,190	15/01/18 - 16/01/18	< 20
0 A azoto nitroso come N	<0,029	mg/L	0,029	15/01/18 - 16/01/18	< 0,6
Tensioattivi					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	0,110 ± 0,010	mg/L	0,074	----- - 12/01/18	< 2
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	0,110 ± 0,010	mg/L	0,069	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1				
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074	12/01/18 - 12/01/18	
Anioni					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				
* A cianuri totali	<0,00180	mg/L	0,00180	18/01/18 - 18/01/18	< 0,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003				
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092	15/01/18 - 15/01/18	< 1
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
0 A solfuri	<0,075	mg/L	0,075	12/01/18 - 12/01/18	< 1
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	21000 ± 4300	mg/L	7,9	15/01/18 - 16/01/18	< 1200
0 A fluoruri	0,91 ± 0,18	mg/L	0,110	15/01/18 - 16/01/18	< 6
0 A solfati	3000 ± 600	mg/L	14,0	15/01/18 - 16/01/18	< 1000
Metalli					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084	12/01/18 - 12/01/18	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul totale	0,0280 ± 0,0043	mg/L	0,00240	15/01/18 - 16/01/18	< 1
0 A arsenico sul totale	0,00440 ± 0,00067	mg/L	0,000430	15/01/18 - 16/01/18	< 0,5
0 A bario sul totale	0,0084 ± 0,0013	mg/L	0,000048	15/01/18 - 16/01/18	< 20
0 A cadmio sul totale	0,000110 ± 0,000017	mg/L	0,000099	15/01/18 - 16/01/18	< 0,02
0 A cromo totale sul totale	0,00087 ± 0,00013	mg/L	0,000450	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A ferro sul totale	0,037 ± 0,010	mg/L	0,00490	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A manganese sul totale	0,00190 ± 0,00028	mg/L	0,000490	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A mercurio sul totale	0,000110 ± 0,000017	mg/L	0,000097	15/01/18 - 16/01/18	< 0,005
0 A nichel sul totale	0,000660 ± 0,000098	mg/L	0,000430	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A piombo sul totale	<0,000490	mg/L	0,000490	15/01/18 - 16/01/18	< 0,2
0 A rame sul totale	0,00210 ± 0,00031	mg/L	0,000420	15/01/18 - 16/01/18	< 0,1
0 A selenio sul totale	0,00077 ± 0,00012	mg/L	0,000390	15/01/18 - 16/01/18	< 0,03

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metalli					
0 A stagno sul totale	<0,000072	mg/L	0,000072	15/01/18 - 16/01/18	< 10
0 A zinco sul totale	0,00410 ± 0,00062	mg/L	0,00240	15/01/18 - 16/01/18	< 0,5
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A boro sul totale	6,10 ± 0,92	mg/L	0,230	16/01/18 - 17/01/18	< 2
0 A fosforo totale sul totale	0,120 ± 0,020	mg/L	0,049	15/01/18 - 16/01/18	< 10
aldeidi totali					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 A aldeidi alifatiche	<0,0250	mg/L	0,0250	12/01/18 - 12/01/18	< 1
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	12/01/18 - 12/01/18	< 0,5
PCB					
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007				
0 A - PCB	<0,000029	mg/L	0,000029	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007				
0 A aroclor 1016	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1221	<0,000029	mg/L	0,000029	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1232	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1242	<0,0000190	mg/L	0,000019	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1248	<0,0000140	mg/L	0,000014	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1254	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1260	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00130	ng/L	0,00130	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0030	ng/L	0,0030	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00190	ng/L	0,00190	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,7,8-TCDD	<0,00060	ng/L	0,00060	15/01/18 - 18/01/18	
0 A OCDD	<0,00220	ng/L	0,00220	15/01/18 - 18/01/18	
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova	+ NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00390	ng/L	0,00390	----- - 18/01/18	
PCDF					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00200	ng/L	0,00200	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00130	ng/L	0,00130	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00210	ng/L	0,00210	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00170	ng/L	0,00170	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00140	ng/L	0,00140	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00190	ng/L	0,00190	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,7,8-TCDF	<0,00051	ng/L	0,00051	15/01/18 - 18/01/18	
0 A OCDF	<0,0033	ng/L	0,0033	15/01/18 - 18/01/18	
Sostanze oleose					

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	<0,040	mg/L	0,040	17/01/18 - 17/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	<0,040	mg/L	0,040	17/01/18 - 17/01/18	< 5
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - grassi/oli animali/vegetali	<0,04	mg/L	0,04	----- - 17/01/18	< 20
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8015D 2003				
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098	15/01/18 - 16/01/18	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	UNI EN ISO 9377-2:2002				
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0160	mg/L	0,0160	15/01/18 - 17/01/18	
solventi clorurati					
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017				
0 A - solventi clorurati	<0,000074	mg/L	0,000074	----- - 16/01/18	< 1
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017				
0 A - triometani totali	0,000120 ± 0,000024	mg/L	0,000021	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017				
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,0000350	mg/L	0,000035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,1,2-tricloroetano	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00000490	mg/L	0,000004	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0000170	mg/L	0,000017	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00000500	mg/L	0,000005	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloropropene	<0,0000360	mg/L	0,000036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,000040	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,0000210	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,000019	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetano	0,000061 ± 0,000012	mg/L	0,000047	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0000360	mg/L	0,000036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0000390	mg/L	0,000039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropano	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,000029	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,000024	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 2,2-dicloropropano	<0,0000390	mg/L	0,000039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromodoclorometano	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromodidoclorometano	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromoformio	0,000120 ± 0,000025	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Composti alogenati volatili					
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	15/01/18 - 16/01/18	
0 A carbonio tetracloruro	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A clorobenzene	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,000032	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloroformio	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloruro di vinile	<0,0000170	mg/L	0,000017	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibromodiorometano	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	15/01/18 - 16/01/18	
0 A diclorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A esaclorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tetracloroetilene	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tricloroetilene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A triclorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,000043	15/01/18 - 16/01/18	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici aromatici	<0,000059	mg/L	0,000059	----- - 16/01/18	< 0,2
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzene	<0,0000430	mg/L	0,000043	15/01/18 - 16/01/18	
0 A etilbenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	15/01/18 - 16/01/18	
0 A isopropilbenzene	<0,0000440	mg/L	0,000044	15/01/18 - 16/01/18	
0 A m,p-xilene	<0,000053	mg/L	0,000053	15/01/18 - 16/01/18	
0 A naftalene	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059	15/01/18 - 16/01/18	
0 A o-xilene	<0,0000380	mg/L	0,000038	15/01/18 - 16/01/18	
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,000038	15/01/18 - 16/01/18	
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A stirene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,000048	15/01/18 - 16/01/18	
0 A toluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici azotati	<0,10	mg/L	0,10	----- - 16/01/18	< 0,1
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084	15/01/18 - 16/01/18	
* A acetonnitrile	<0,000330	mg/L	0,000330	15/01/18 - 16/01/18	
0 A acilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metacilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079	15/01/18 - 16/01/18	
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340	15/01/18 - 16/01/18	
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077	15/01/18 - 16/01/18	
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A anilina	<0,00000300	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A difenilamina	<0,0000093	mg/L	0,000009	15/01/18 - 16/01/18	

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Ammine aromatiche semivolatili					
0 A p-toluidina	<0,0000250	mg/L	0,000025	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A m-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	15/01/18 - 16/01/18	
0 A o-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	15/01/18 - 16/01/18	
Composti organostannici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
0 A diotilstagno catione (DOT)	<0,000160	mg/L	0,000160	15/01/18 - 17/01/18	
0 A monotilstagno catione (MOT)	<0,000059	mg/L	0,000059	15/01/18 - 17/01/18	
0 A tetrabutilstagno (TTBT)	<0,000087	mg/L	0,000087	15/01/18 - 17/01/18	
0 A tricloesilstagno catione (TCyT)	<0,000048	mg/L	0,000048	15/01/18 - 17/01/18	
0 A trifetilstagno catione (TPhT)	<0,000035	mg/L	0,000035	15/01/18 - 17/01/18	
IPA					
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A - IPA totali	<0,000016	mg/L	0,000016	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A acenaftene	<0,0000080	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A acenaftilene	<0,0000056	mg/L	0,000005	15/01/18 - 16/01/18	
0 A antracene	<0,0000100	mg/L	0,000010	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[a]antracene	<0,0000088	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[a]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0000079	mg/L	0,000007	15/01/18 - 16/01/18	
* A benzo[e]pirene	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0000091	mg/L	0,000009	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A crisene	<0,0000080	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fenantrene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluorantene	<0,0000070	mg/L	0,000007	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluorene	<0,0000085	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18	
0 A naftalene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
organostannici (come Sn)					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A - organostannici (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	----- - 17/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A butilstagno (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	15/01/18 - 17/01/18	
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,000034	mg/L	0,000034	15/01/18 - 17/01/18	
* A tributilstagno (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	15/01/18 - 17/01/18	
Pesticidi					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 16/01/18	< 0,05
Pesticidi azotati					

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A atrazina	<0,00000290	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromacil	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cicloato	<0,000320	mg/L	0,000320	15/01/18 - 16/01/18	
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18	
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18	
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	15/01/18 - 16/01/18	
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18	
0 A prebane	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18	
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	15/01/18 - 16/01/18	
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	15/01/18 - 16/01/18	
0 A triclozole	<0,00061	mg/L	0,00061	15/01/18 - 16/01/18	
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A 4,4'-DDD	<0,00000220	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4,4'-DDE	<0,00000110	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4,4'-DDT	<0,00000130	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	
0 A a-HCH	<0,00000210	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A alaclor	<0,0000034	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aldrin	<0,00000240	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	< 0,01
0 A b-HCH	<0,00000320	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A d-HCH	<0,00000280	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dieldrin	<0,00000330	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	< 0,01
0 A endosulfan I	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endosulfan II	<0,0000250	mg/L	0,000025	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endosulfan solfato	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endrin	<0,00000330	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	< 0,002
0 A endrin aldeide	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A eptacolor	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A eptacolor epossido	<0,0000210	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	
0 A g-HCH lindano	<0,00000250	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metossicloro	<0,000035	mg/L	0,000035	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi clorurati	<0,00054	mg/L	0,00054	----- - 16/01/18	
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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali	
Pesticidi clorurati						
0 A butacloro	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18	< 0,002	
0 A clorpirifos	<0,00036	mg/L	0,00036	15/01/18 - 16/01/18		
0 A didorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	15/01/18 - 16/01/18		
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	15/01/18 - 16/01/18		
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18		
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	15/01/18 - 16/01/18		
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18		
0 A propacloro	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18		
0 A terbacil	<0,00041	mg/L	0,00041	15/01/18 - 16/01/18		
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18		
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A cis-clordano	<0,00000190	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	< 0,1	
0 A trans-clordano	<0,00000250	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18		
Pesticidi fosforati						
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi fosforati	<0,00056	mg/L	0,00056	----- - 16/01/18		
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	15/01/18 - 16/01/18		
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	15/01/18 - 16/01/18		
0 A demeton-o	<0,000320	mg/L	0,000320	15/01/18 - 16/01/18		
0 A demeton-s	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18		
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18		
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18		
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	15/01/18 - 16/01/18		
0 A fensulfoton	<0,00053	mg/L	0,00053	15/01/18 - 16/01/18		
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A malation	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18		
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	15/01/18 - 16/01/18		
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18		
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18		
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18		
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	15/01/18 - 16/01/18		
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	15/01/18 - 16/01/18		
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18		
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* A escherichia coli	5	UFC/100mL		12/01/18 - 13/01/18		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003					
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	n.d.	%		16/01/18 - 16/01/18		

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° 864888/18

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
Data ricevimento	10-gen-18
Identificazione del Cliente	SF3 FIELD_ID: U4123
Identificazione interna	03 / 175576 RS: PT18SR0000026 INT: PT18IN0000045
Data emissione Rapporto di Prova	26-gen-18
Data Prelievo	10-gen-18 12.45
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Francesco Senes e Sig. Massimo Fadda ref verbale # COC_175576
Note	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova 0 A cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 <0,039	mg/L	0,039	12/01/18 - 12/01/18	< 0,2
Metodo di Prova III pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 8,0 ± 0,1	pH		10/01/18 - 10/01/18	5,5 < > 9,5
Aspetto					
Metodo di Prova 0 A colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 incolore	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	non percettibile con diluizione 1:20
Metodo di Prova III temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 14,67 ± 0,50	°C		10/01/18 - 10/01/18	
Aspetto					
Metodo di Prova 0 A odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 inodore	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	Non deve essere causa di molestie
Metodo di Prova * A materiali grossolani	Metodo L. 319/1976 assente	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	Assenti
Metodo di Prova 0 A BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 <2,80	mg/L	2,80	12/01/18 - 17/01/18	< 40
Metodo di Prova 0 A COD totale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 25,0 ± 4,5	mg/L	5,40	12/01/18 - 12/01/18	< 160
Metodo di Prova 0 A solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 14,0 ± 2,1	mg/L	2,50	12/01/18 - 12/01/18	< 80

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100	12/01/18 - 12/01/18	
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	15/01/18 - 15/01/18	< 15
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003				
* A azoto totale come N	<0,190	mg/L	0,190	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	<0,190	mg/L	0,190	15/01/18 - 16/01/18	< 20
0 A azoto nitroso come N	<0,029	mg/L	0,029	15/01/18 - 16/01/18	< 0,6
Tensioattivi					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	<0,07	mg/L	0,07	----- - 12/01/18	< 2
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,069	mg/L	0,069	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1				
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074	12/01/18 - 12/01/18	
Anioni					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				
* A cianuri totali	<0,00180	mg/L	0,00180	18/01/18 - 18/01/18	< 0,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003				
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092	15/01/18 - 15/01/18	< 1
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
0 A solfuri	<0,075	mg/L	0,075	12/01/18 - 12/01/18	< 1
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	21000 ± 4300	mg/L	7,9	15/01/18 - 16/01/18	< 1200
0 A fluoruri	1,10 ± 0,22	mg/L	0,110	15/01/18 - 16/01/18	< 6
0 A solfati	3000 ± 600	mg/L	14,0	15/01/18 - 16/01/18	< 1000
Metalli					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	0,00110 ± 0,00014	mg/L	0,00084	12/01/18 - 12/01/18	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul totale	0,034 ± 0,010	mg/L	0,00240	15/01/18 - 16/01/18	< 1
0 A arsenico sul totale	0,00470 ± 0,00070	mg/L	0,000430	15/01/18 - 16/01/18	< 0,5
0 A bario sul totale	0,0092 ± 0,0014	mg/L	0,000048	15/01/18 - 16/01/18	< 20
0 A cadmio sul totale	0,000100 ± 0,000015	mg/L	0,000099	15/01/18 - 16/01/18	< 0,02
0 A cromo totale sul totale	0,00110 ± 0,00016	mg/L	0,000450	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A ferro sul totale	0,068 ± 0,010	mg/L	0,00490	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A manganese sul totale	0,00390 ± 0,00058	mg/L	0,000490	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A mercurio sul totale	<0,000097	mg/L	0,000097	15/01/18 - 16/01/18	< 0,005
0 A nichel sul totale	0,000600 ± 0,000089	mg/L	0,000430	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A piombo sul totale	<0,000490	mg/L	0,000490	15/01/18 - 16/01/18	< 0,2
0 A rame sul totale	0,00190 ± 0,00028	mg/L	0,000420	15/01/18 - 16/01/18	< 0,1
0 A selenio sul totale	0,000660 ± 0,000098	mg/L	0,000390	15/01/18 - 16/01/18	< 0,03

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metalli					
0 A stagno sul totale	<0,000072	mg/L	0,000072	15/01/18 - 16/01/18	< 10
0 A zinco sul totale	0,00430 ± 0,00064	mg/L	0,00240	15/01/18 - 16/01/18	< 0,5
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A boro sul totale	5,70 ± 0,86	mg/L	0,230	16/01/18 - 17/01/18	< 2
0 A fosforo totale sul totale	0,120 ± 0,020	mg/L	0,049	15/01/18 - 16/01/18	< 10
aldeidi totali					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 A aldeidi alifatiche	<0,0250	mg/L	0,0250	12/01/18 - 12/01/18	< 1
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	12/01/18 - 12/01/18	< 0,5
PCB					
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007				
0 A - PCB	<0,000029	mg/L	0,000029	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007				
0 A aroclor 1016	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1221	<0,000029	mg/L	0,000029	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1232	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1242	<0,0000190	mg/L	0,000019	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1248	<0,0000140	mg/L	0,000014	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1254	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1260	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00130	ng/L	0,00130	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0030	ng/L	0,0030	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00190	ng/L	0,00190	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,7,8-TCDD	<0,00060	ng/L	0,00060	15/01/18 - 18/01/18	
0 A OCDD	<0,00220	ng/L	0,00220	15/01/18 - 18/01/18	
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova	+ NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00390	ng/L	0,00390	----- - 18/01/18	
PCDF					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00200	ng/L	0,00200	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00130	ng/L	0,00130	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00210	ng/L	0,00210	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00170	ng/L	0,00170	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00140	ng/L	0,00140	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00190	ng/L	0,00190	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,7,8-TCDF	<0,00051	ng/L	0,00051	15/01/18 - 18/01/18	
0 A OCDF	<0,0033	ng/L	0,0033	15/01/18 - 18/01/18	
Sostanze oleose					

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	<0,040	mg/L	0,040	17/01/18 - 17/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	<0,040	mg/L	0,040	17/01/18 - 17/01/18	< 5
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - grassi/oli animali/vegetali	<0,04	mg/L	0,04	----- - 17/01/18	< 20
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8015D 2003				
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098	15/01/18 - 16/01/18	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	UNI EN ISO 9377-2:2002				
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0160	mg/L	0,0160	15/01/18 - 17/01/18	
solventi clorurati					
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017				
0 A - solventi clorurati	0,000150 ± 0,000015	mg/L	0,000074	----- - 16/01/18	< 1
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017				
0 A - trialometani totali	0,000220 ± 0,000028	mg/L	0,000021	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017				
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,0000350	mg/L	0,000035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,1,2-tricloroetano	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00000490	mg/L	0,000004	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0000170	mg/L	0,000017	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00000500	mg/L	0,000005	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloropropene	<0,0000360	mg/L	0,000036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,000040	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,0000210	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,000019	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetano	0,000054 ± 0,000011	mg/L	0,000047	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0000360	mg/L	0,000036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0000390	mg/L	0,000039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropano	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,000029	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,000024	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 2,2-dicloropropano	<0,0000390	mg/L	0,000039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromodoclorometano	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromodidoclorometano	0,0000390 ± 0,000007	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromoformio	0,000130 ± 0,000027	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Composti alogenati volatili					
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	15/01/18 - 16/01/18	
0 A carbonio tetracloruro	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A clorobenzene	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,000032	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloroformio	0,0000250 ± 0,000004	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloruro di vinile	<0,0000170	mg/L	0,000017	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibromodiorometano	0,0000300 ± 0,000006	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	15/01/18 - 16/01/18	
0 A diclorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A esaclorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tetracloroetilene	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tricloroetilene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A triclorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,000043	15/01/18 - 16/01/18	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici aromatici	0,000200 ± 0,000028	mg/L	0,000059	----- - 16/01/18	< 0,2
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzene	<0,0000430	mg/L	0,000043	15/01/18 - 16/01/18	
0 A etilbenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	15/01/18 - 16/01/18	
0 A isopropilbenzene	<0,0000440	mg/L	0,000044	15/01/18 - 16/01/18	
0 A m,p-xilene	0,000110 ± 0,000021	mg/L	0,000053	15/01/18 - 16/01/18	
0 A naftalene	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059	15/01/18 - 16/01/18	
0 A o-xilene	<0,0000380	mg/L	0,000038	15/01/18 - 16/01/18	
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,000038	15/01/18 - 16/01/18	
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A stirene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,000048	15/01/18 - 16/01/18	
0 A toluene	0,000085 ± 0,000017	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici azotati	<0,10	mg/L	0,10	----- - 16/01/18	< 0,1
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084	15/01/18 - 16/01/18	
* A acetonnitrile	<0,000330	mg/L	0,000330	15/01/18 - 16/01/18	
0 A acrilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metacrilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079	15/01/18 - 16/01/18	
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340	15/01/18 - 16/01/18	
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077	15/01/18 - 16/01/18	
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A anilina	<0,00000300	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A difenilamina	<0,0000093	mg/L	0,000009	15/01/18 - 16/01/18	

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Ammine aromatiche semivolatili					
0 A p-toluidina	<0,0000250	mg/L	0,000025	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A m-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	15/01/18 - 16/01/18	
0 A o-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	15/01/18 - 16/01/18	
Composti organostannici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
0 A diotilstagno catione (DOT)	<0,000160	mg/L	0,000160	15/01/18 - 17/01/18	
0 A monooctilstagno catione (MOT)	<0,000059	mg/L	0,000059	15/01/18 - 17/01/18	
0 A tetrabutilstagno (TTBT)	<0,000087	mg/L	0,000087	15/01/18 - 17/01/18	
0 A tricloesilstagno catione (TCyT)	<0,000048	mg/L	0,000048	15/01/18 - 17/01/18	
0 A trifenilstagno catione (TPhT)	<0,000035	mg/L	0,000035	15/01/18 - 17/01/18	
IPA					
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A - IPA totali	<0,000016	mg/L	0,000016	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A acenaftene	<0,0000080	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A acenaftilene	<0,0000056	mg/L	0,000005	15/01/18 - 16/01/18	
0 A antracene	<0,0000100	mg/L	0,000010	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[a]antracene	<0,0000088	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[a]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0000079	mg/L	0,000007	15/01/18 - 16/01/18	
* A benzo[e]pirene	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0000091	mg/L	0,000009	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A crisene	<0,0000080	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fenantrene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluorantene	<0,0000070	mg/L	0,000007	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluorene	<0,0000085	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18	
0 A naftalene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
organostannici (come Sn)					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A - organostannici (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	----- - 17/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A butilstagno (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	15/01/18 - 17/01/18	
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,000034	mg/L	0,000034	15/01/18 - 17/01/18	
* A tributilstagno (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	15/01/18 - 17/01/18	
Pesticidi					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 16/01/18	< 0,05
Pesticidi azotati					

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A atrazina	<0,00000290	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromacil	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cicloato	<0,000320	mg/L	0,000320	15/01/18 - 16/01/18	
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18	
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18	
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	15/01/18 - 16/01/18	
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18	
0 A prebane	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18	
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	15/01/18 - 16/01/18	
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	15/01/18 - 16/01/18	
0 A triclozole	<0,00061	mg/L	0,00061	15/01/18 - 16/01/18	
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A 4,4'-DDD	<0,00000220	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4,4'-DDE	<0,00000110	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4,4'-DDT	<0,00000130	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	
0 A a-HCH	<0,00000210	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A alaclor	<0,0000034	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aldrin	<0,00000240	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	< 0,01
0 A b-HCH	<0,00000320	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A d-HCH	<0,00000280	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dieldrin	<0,00000330	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	< 0,01
0 A endosulfan I	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endosulfan II	<0,0000250	mg/L	0,000025	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endosulfan solfato	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endrin	<0,00000330	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	< 0,002
0 A endrin aldeide	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A eptacolor	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A eptacolor epossido	<0,0000210	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	
0 A g-HCH lindano	<0,00000250	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metossicloro	<0,000035	mg/L	0,000035	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi clorurati	<0,00054	mg/L	0,00054	----- - 16/01/18	
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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali	
Pesticidi clorurati						
0 A butacloro	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18	< 0,002	
0 A clorpirifos	<0,00036	mg/L	0,00036	15/01/18 - 16/01/18		
0 A didorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	15/01/18 - 16/01/18		
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	15/01/18 - 16/01/18		
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18		
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	15/01/18 - 16/01/18		
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18		
0 A propacloro	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18		
0 A terbacil	<0,00041	mg/L	0,00041	15/01/18 - 16/01/18		
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18		
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A cis-clordano	<0,00000190	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	< 0,1	
0 A trans-clordano	<0,00000250	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18		
Pesticidi fosforati						
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi fosforati	<0,00056	mg/L	0,00056	----- - 16/01/18		
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	15/01/18 - 16/01/18		
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	15/01/18 - 16/01/18		
0 A demeton-o	<0,000320	mg/L	0,000320	15/01/18 - 16/01/18		
0 A demeton-s	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18		
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18		
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18		
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	15/01/18 - 16/01/18		
0 A fensulfoton	<0,00053	mg/L	0,00053	15/01/18 - 16/01/18		
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A malation	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18		
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	15/01/18 - 16/01/18		
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18		
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18		
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18		
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	15/01/18 - 16/01/18		
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	15/01/18 - 16/01/18		
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18		
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* A escherichia coli	0	UFC/100mL		12/01/18 - 13/01/18		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003					
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	n.d.	%		16/01/18 - 16/01/18		

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° 864889/18

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
Data ricevimento	10-gen-18
Identificazione del Cliente	SF6 FIELD_ID: U4122
Identificazione interna	04 / 175576 RS: PT18SR0000026 INT: PT18IN0000045
Data emissione Rapporto di Prova	26-gen-18
Data Prelievo	10-gen-18 12.35
Procedura di Campionamento	ISO 5667-10:1992 A cura ns. tecnico: Sig. Francesco Senes e Sig. Massimo Fadda ref verbale # COC_175576
Note	

Parametro Analizzato		Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	D.Lgs.152/06 P.III-All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003					
0 A cloro attivo		<0,039	mg/L	0,039	12/01/18 - 12/01/18	< 0,2
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
III pH		7,2 ± 0,1	pH		10/01/18 - 10/01/18	5,5 < > 9,5
Aspetto						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
0 A colore		incolore	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	non percettibile con diluizione 1:20
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
III temperatura		12,06 ± 0,50	°C		10/01/18 - 10/01/18	
Aspetto						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
0 A odore		inodore	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	Non deve essere causa di molestie
Metodo di Prova	Metodo L. 319/1976					
* A materiali grossolani		assente	n.a.		12/01/18 - 12/01/18	Assenti
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003					
0 A BOD5		<2,80	mg/L	2,80	12/01/18 - 17/01/18	< 40
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 A COD totale		19,0 ± 3,4	mg/L	5,40	12/01/18 - 12/01/18	< 160
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 A solidi sospesi totali		7,5 ± 1,1	mg/L	2,50	12/01/18 - 12/01/18	< 80

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003				
0 A solidi sedimentabili	<0,100	mL/L	0,100	12/01/18 - 12/01/18	
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	15/01/18 - 15/01/18	< 15
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003				
* A azoto totale come N	1,60 ± 0,24	mg/L	0,190	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	0,85 ± 0,17	mg/L	0,190	15/01/18 - 16/01/18	< 20
0 A azoto nitroso come N	<0,029	mg/L	0,029	15/01/18 - 16/01/18	< 0,6
Tensioattivi					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	<0,07	mg/L	0,07	----- - 12/01/18	< 2
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,069	mg/L	0,069	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003				
0 A tensioattivi non ionici	<0,0250	mg/L	0,0250	12/01/18 - 12/01/18	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1				
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074	12/01/18 - 12/01/18	
Anioni					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				
* A cianuri totali	0,00330 ± 0,00067	mg/L	0,00180	18/01/18 - 18/01/18	< 0,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003				
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092	15/01/18 - 15/01/18	< 1
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
0 A solfuri	<0,075	mg/L	0,075	12/01/18 - 12/01/18	< 1
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	110 ± 22	mg/L	0,79	15/01/18 - 16/01/18	< 1200
0 A fluoruri	0,260 ± 0,050	mg/L	0,110	15/01/18 - 16/01/18	< 6
0 A solfati	25 ± 5	mg/L	1,40	15/01/18 - 16/01/18	< 1000
Metalli					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	<0,00084	mg/L	0,00084	12/01/18 - 12/01/18	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul totale	0,170 ± 0,020	mg/L	0,00240	15/01/18 - 16/01/18	< 1
0 A arsenico sul totale	0,00170 ± 0,00026	mg/L	0,000430	15/01/18 - 16/01/18	< 0,5
0 A bario sul totale	0,0150 ± 0,0022	mg/L	0,000048	15/01/18 - 16/01/18	< 20
0 A cadmio sul totale	<0,000099	mg/L	0,000099	15/01/18 - 16/01/18	< 0,02
0 A cromo totale sul totale	<0,000450	mg/L	0,000450	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A ferro sul totale	0,590 ± 0,090	mg/L	0,00490	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A manganese sul totale	0,053 ± 0,010	mg/L	0,000490	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A mercurio sul totale	<0,000097	mg/L	0,000097	15/01/18 - 16/01/18	< 0,005
0 A nichel sul totale	0,000590 ± 0,000089	mg/L	0,000430	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A piombo sul totale	<0,000490	mg/L	0,000490	15/01/18 - 16/01/18	< 0,2
0 A rame sul totale	0,00120 ± 0,00017	mg/L	0,000420	15/01/18 - 16/01/18	< 0,1
0 A selenio sul totale	<0,000390	mg/L	0,000390	15/01/18 - 16/01/18	< 0,03

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Metalli					
0 A stagno sul totale	<0,000072	mg/L	0,000072	15/01/18 - 16/01/18	< 10
0 A zinco sul totale	0,0082 ± 0,0012	mg/L	0,00240	15/01/18 - 16/01/18	< 0,5
Metalli assimilabili					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A boro sul totale	0,120 ± 0,020	mg/L	0,0230	15/01/18 - 16/01/18	< 2
0 A fosforo totale sul totale	0,100 ± 0,020	mg/L	0,049	15/01/18 - 16/01/18	< 10
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	12/01/18 - 12/01/18	< 1
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	12/01/18 - 12/01/18	< 0,5
PCB					
Metodo di Prova	+ EPA 8082A 2007				
0 A - PCB	<0,000029	mg/L	0,000029	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8082A 2007				
0 A aroclor 1016	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1221	<0,000029	mg/L	0,000029	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1232	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1242	<0,0000190	mg/L	0,000019	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1248	<0,0000140	mg/L	0,000014	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1254	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aroclor 1260	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
PCDD					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0,00130	ng/L	0,00130	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0,0030	ng/L	0,0030	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0,00190	ng/L	0,00190	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8-PeCDD	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,7,8-TCDD	<0,00060	ng/L	0,00060	15/01/18 - 18/01/18	
0 A OCDD	<0,00220	ng/L	0,00220	15/01/18 - 18/01/18	
PCDD e PCDF					
Metodo di Prova	+ NATO/CCMS I-TEF 1988				
0 A - PCDD e PCDF (conversione T.E.)	<0,00390	ng/L	0,00390	----- - 18/01/18	
PCDF					
Metodo di Prova	EPA 1613B 1994				
0 A 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	<0,00200	ng/L	0,00200	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0,00130	ng/L	0,00130	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0,00210	ng/L	0,00210	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0,00170	ng/L	0,00170	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 1,2,3,7,8-PeCDF	<0,00140	ng/L	0,00140	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,4,6,7,8-HxCDF	<0,00180	ng/L	0,00180	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,4,7,8-PeCDF	<0,00190	ng/L	0,00190	15/01/18 - 18/01/18	
0 A 2,3,7,8-TCDF	<0,00051	ng/L	0,00051	15/01/18 - 18/01/18	
0 A OCDF	<0,0033	ng/L	0,0033	15/01/18 - 18/01/18	
Sostanze oleose					

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	<0,040	mg/L	0,040	17/01/18 - 17/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	<0,040	mg/L	0,040	17/01/18 - 17/01/18	< 5
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - grassi/oli animali/vegetali	<0,04	mg/L	0,04	----- - 17/01/18	< 20
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 8015D 2003				
* A piridina	<0,098	mg/L	0,098	15/01/18 - 17/01/18	
Composti idrocarburici					
Metodo di Prova	UNI EN ISO 9377-2:2002				
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,0160	mg/L	0,0160	15/01/18 - 17/01/18	
solventi clorurati					
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017				
0 A - solventi clorurati	<0,000074	mg/L	0,000074	----- - 16/01/18	< 1
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2017				
0 A - trialometani totali	<0,0000210	mg/L	0,000021	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017				
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,0000350	mg/L	0,000035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,1,2-tricloroetano	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00000490	mg/L	0,000004	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0000170	mg/L	0,000017	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloroetano	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00000500	mg/L	0,000005	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,1-dicloropropene	<0,0000360	mg/L	0,000036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,0000400	mg/L	0,000040	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,0000210	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000066	mg/L	0,000066	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,000019	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0000470	mg/L	0,000047	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0000360	mg/L	0,000036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,0000390	mg/L	0,000039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropano	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,0000290	mg/L	0,000029	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,0000240	mg/L	0,000024	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 2,2-dicloropropano	<0,0000390	mg/L	0,000039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 2-clorotoluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4-clorotoluene	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromobenzene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromodoclorometano	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromodidoclorometano	0,0000180 ± 0,000003	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromoformio	<0,0000210	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Composti alogenati volatili					
0 A bromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	15/01/18 - 16/01/18	
0 A carbonio tetracloruro	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A clorobenzene	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloroetano	<0,0000320	mg/L	0,000032	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloroformio	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A clorometano	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cloruro di vinile	<0,0000170	mg/L	0,000017	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibromodlorometano	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibromometano	<0,0000370	mg/L	0,000037	15/01/18 - 16/01/18	
0 A diclorodifluorometano	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A esaclorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,000015	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metilene cloruro	<0,000074	mg/L	0,000074	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tetradloroetilene	<0,0000340	mg/L	0,000034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tridoroetilene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tridorofluorometano	<0,0000430	mg/L	0,000043	15/01/18 - 16/01/18	
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici aromatici	0,000230 ± 0,000046	mg/L	0,000059	----- - 16/01/18	< 0,2
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,0000490	mg/L	0,000049	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzene	<0,0000430	mg/L	0,000043	15/01/18 - 16/01/18	
0 A etilbenzene	<0,0000280	mg/L	0,000028	15/01/18 - 16/01/18	
0 A isopropilbenzene	<0,0000440	mg/L	0,000044	15/01/18 - 16/01/18	
0 A m,p-xilene	0,000230 ± 0,000046	mg/L	0,000053	15/01/18 - 16/01/18	
0 A naftalene	<0,0000420	mg/L	0,000042	15/01/18 - 16/01/18	
0 A n-butilbenzene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A n-propilbenzene	<0,000059	mg/L	0,000059	15/01/18 - 16/01/18	
0 A o-xilene	<0,0000380	mg/L	0,000038	15/01/18 - 16/01/18	
0 A p-isopropiltoluene	<0,0000380	mg/L	0,000038	15/01/18 - 16/01/18	
0 A sec-butilbenzene	<0,0000330	mg/L	0,000033	15/01/18 - 16/01/18	
0 A stirene	<0,0000450	mg/L	0,000045	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tert-butilbenzene	<0,0000480	mg/L	0,000048	15/01/18 - 16/01/18	
0 A toluene	<0,0000410	mg/L	0,000041	15/01/18 - 16/01/18	
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova + EPA 8260D 2017					
0 A - solventi organici azotati	<0,10	mg/L	0,10	----- - 17/01/18	< 0,1
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
0 A 2-nitropropano	<0,00084	mg/L	0,00084	15/01/18 - 16/01/18	
* A acetonnitrile	<0,000330	mg/L	0,000330	15/01/18 - 16/01/18	
0 A acrilonitrile	<0,00068	mg/L	0,00068	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metacrilonitrile	<0,00079	mg/L	0,00079	15/01/18 - 16/01/18	
0 A nitrobenzene	<0,000340	mg/L	0,000340	15/01/18 - 16/01/18	
0 A propionitrile	<0,00077	mg/L	0,00077	15/01/18 - 16/01/18	
Ammine aromatiche semivolatili					
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A anilina	<0,00000300	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A difenilamina	<0,0000093	mg/L	0,000009	15/01/18 - 16/01/18	

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Ammine aromatiche semivolatili					
0 A p-toluidina	<0,0000250	mg/L	0,000025	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A m-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	15/01/18 - 16/01/18	
0 A o-toluidina	<0,0100	mg/L	0,0100	15/01/18 - 16/01/18	
Composti organostannici					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
0 A diotilstagno catione (DOT)	<0,000160	mg/L	0,000160	15/01/18 - 17/01/18	
0 A monootilstagno catione (MOT)	<0,000059	mg/L	0,000059	15/01/18 - 17/01/18	
0 A tetrabutylstagno (TTBT)	<0,000087	mg/L	0,000087	15/01/18 - 17/01/18	
0 A tricloesilstagno catione (TCyT)	<0,000048	mg/L	0,000048	15/01/18 - 17/01/18	
0 A trifetilstagno catione (TPhT)	<0,000035	mg/L	0,000035	15/01/18 - 17/01/18	
IPA					
Metodo di Prova	+ APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A - IPA totali	<0,000016	mg/L	0,000016	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003				
0 A acenaftene	<0,0000080	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A acenaftilene	<0,0000056	mg/L	0,000005	15/01/18 - 16/01/18	
0 A antracene	<0,0000100	mg/L	0,000010	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[a]antracene	<0,0000088	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[a]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[b]fluorantene	<0,0000079	mg/L	0,000007	15/01/18 - 16/01/18	
* A benzo[e]pirene	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[g,h,i]perilene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[j]fluorantene	<0,0000091	mg/L	0,000009	15/01/18 - 16/01/18	
0 A benzo[k]fluorantene	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A crisene	<0,0000080	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,e]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dibenzo[a,h]antracene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,h]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,i]pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
* A dibenzo[a,l]pirene	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fenantrene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluorantene	<0,0000070	mg/L	0,000007	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluorene	<0,0000085	mg/L	0,000008	15/01/18 - 16/01/18	
0 A indeno[1,2,3-cd]pirene	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18	
0 A naftalene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A pirene	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
organostannici (come Sn)					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A - organostannici (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	----- - 17/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 SIM (selected ion monitoring)				
* A butilstagno (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	15/01/18 - 17/01/18	
* A dibutilstagno (come Sn)	<0,000034	mg/L	0,000034	15/01/18 - 17/01/18	
* A tributilstagno (come Sn)	<0,000041	mg/L	0,000041	15/01/18 - 17/01/18	
Pesticidi					
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 16/01/18	< 0,05
Pesticidi azotati					

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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A atrazina	<0,00000290	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097	----- - 16/01/18	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A bromacil	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A cicloato	<0,000320	mg/L	0,000320	15/01/18 - 16/01/18	
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18	
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18	
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	15/01/18 - 16/01/18	
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18	
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	15/01/18 - 16/01/18	
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18	
0 A prebane	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18	
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	15/01/18 - 16/01/18	
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	15/01/18 - 16/01/18	
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	15/01/18 - 16/01/18	
0 A triclozole	<0,00061	mg/L	0,00061	15/01/18 - 16/01/18	
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18	
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017				
0 A 4,4'-DDD	<0,00000220	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4,4'-DDE	<0,00000110	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	
0 A 4,4'-DDT	<0,00000130	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	
0 A a-HCH	<0,00000210	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A alaclor	<0,0000034	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A aldrin	<0,00000240	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	< 0,01
0 A b-HCH	<0,00000320	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	
0 A d-HCH	<0,00000280	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A dieldrin	<0,00000330	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	< 0,01
0 A endosulfan I	<0,0000160	mg/L	0,000016	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endosulfan II	<0,0000250	mg/L	0,000025	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endosulfan solfato	<0,0000120	mg/L	0,000012	15/01/18 - 16/01/18	
0 A endrin	<0,00000330	mg/L	0,000003	15/01/18 - 16/01/18	< 0,002
0 A endrin aldeide	<0,0000310	mg/L	0,000031	15/01/18 - 16/01/18	
0 A eptacolor	<0,0000130	mg/L	0,000013	15/01/18 - 16/01/18	
0 A eptacolor epossido	<0,0000210	mg/L	0,000021	15/01/18 - 16/01/18	
0 A g-HCH lindano	<0,00000250	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18	
0 A metossicloro	<0,000035	mg/L	0,000035	15/01/18 - 16/01/18	
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017				
0 A - pesticidi clorurati	<0,00054	mg/L	0,00054	----- - 16/01/18	
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	D.Lgs.152/ 06 P.III -All.5 Tab.3 - reflue ind. - scarico in acque superficiali	
Pesticidi clorurati						
0 A butacloro	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18	< 0,002	
0 A clorpirifos	<0,00036	mg/L	0,00036	15/01/18 - 16/01/18		
0 A didorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	15/01/18 - 16/01/18		
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	15/01/18 - 16/01/18		
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18		
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	15/01/18 - 16/01/18		
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18		
0 A propacloro	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18		
0 A terbacil	<0,00041	mg/L	0,00041	15/01/18 - 16/01/18		
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	15/01/18 - 16/01/18		
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A cis-clordano	<0,00000190	mg/L	0,000001	15/01/18 - 16/01/18	< 0,1	
0 A trans-clordano	<0,00000250	mg/L	0,000002	15/01/18 - 16/01/18		
Pesticidi fosforati						
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2017					
0 A - pesticidi fosforati	<0,00056	mg/L	0,00056	----- - 16/01/18		
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017					
0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	15/01/18 - 16/01/18		
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	15/01/18 - 16/01/18		
0 A demeton-o	<0,000320	mg/L	0,000320	15/01/18 - 16/01/18		
0 A demeton-s	<0,0000110	mg/L	0,000011	15/01/18 - 16/01/18		
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	15/01/18 - 16/01/18		
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	15/01/18 - 16/01/18		
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	15/01/18 - 16/01/18		
0 A fensulfoton	<0,00053	mg/L	0,00053	15/01/18 - 16/01/18		
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A malation	<0,000280	mg/L	0,000280	15/01/18 - 16/01/18		
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18		
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	15/01/18 - 16/01/18		
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18		
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	15/01/18 - 16/01/18		
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	15/01/18 - 16/01/18		
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	15/01/18 - 16/01/18		
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	15/01/18 - 16/01/18		
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	15/01/18 - 16/01/18		
Controlli microbiologici						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003					
* A escherichia coli	16	UFC/100mL		12/01/18 - 13/01/18		
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003					
* A saggio di tossicità acuta con Vibrio fischeri: EC50 30'	n.d.	%		16/01/18 - 16/01/18		

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

