

Spett.le
TECNOCASIC S.p.A.
Dorsale Consortile Km 10,500 Socio
Unico Cons Ind.le Prov.le
09012 CAPOTERRA CA
Fax

27/12/2019

Gentile Cliente,

Vi inviamo ☐ il(i) rapporto(i) di prova, ☐ relazione(i) seguente(i):

Customer SmpName: Acqua uscita impianto depurazione linea domestici trattamento terziario (filtrazione e UV) del
09/12/2019 Lab ID: 01/212358 Report n°: 1017127/19

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

CHELAB S.r.l

Responsabile
prove chimiche e biologiche



RAPPORTO DI PROVA n° 1017127/19

Cliente	TECNOCASIC S.p.A.
Indirizzo	Dorsale Consortile Km 10,500 Socio Unico Cons Ind.le Prov.le 09012 CAPOTERRA (CA)
Prime Contractor	TECNOCASIC S.p.A.
Progetto/Contratto	RICHIESTA N 175/2019/dep DEL 09/12/2019
Base/Sito	SETTORE IMPIANTO ACQUE/DEPURAZIONE
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	09-dic-19
Identificazione del Cliente	Acqua uscita impianto depurazione linea domestici trattamento terziario (filtrazione e UV) del 09/12/2019
Identificazione interna	01 / 212358 RS: CA19SR0002760 INT: CA19IN0004288
Data emissione Rapporto di Prova	27-dic-19
Data Prelievo	09-dic-19
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_212358
	QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Impianto depurazione fognaria Tecnocasic - Limiti allo scarico - A.I.A. n° 216/2010
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003					
0 A Aspetto doro residuo libero	<0,039	mg/L	0,039		12/12/19 - 12/12/19	< 0,2
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
0 A colore	incolore	n.a.			12/12/19 - 12/12/19	non percettibile con diluizione 1:20
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
0 A pH Aspetto	8,3 ± 0,1	pH			12/12/19 - 12/12/19	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
0 A odore	non causa molestie	n.a.			12/12/19 - 12/12/19	Non deve essere causa di molestie
Metodo di Prova	Metodo L. 319/1976					
* A materiali grossolani	assenti	n.a.			12/12/19 - 12/12/19	Assenti
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003					

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

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

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

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

FOA1006F Rev 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Impianto depurazione fognaria Tecnocasic - Limiti allo scarico - A.I.A. n° 216/ 2010
0 A BOD5	<3,10	mg/L	3,10		13/12/19 - 17/12/19	< 25
Metodo di Prova	ISPRA Man 117 2014					
0 A COD totale	33 ± 5	mg/L	3,30		13/12/19 - 13/12/19	< 125
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 A solidi sospesi totali	11,0 ± 1,7	mg/L	2,50		12/12/19 - 12/12/19	< 35
Sostanze azotate						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003					
0 A azoto ammoniacale come NH4	<0,210	mg/L	0,210		12/12/19 - 12/12/19	< 15
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003					
* A azoto totale come N	13 ± 2	mg/L	0,94		12/12/19 - 12/12/19	
Metodo di Prova	EPA 300.0 1999					
0 A azoto nitrico come N	11 ± 2	mg/L	0,190		13/12/19 - 16/12/19	< 20
0 A azoto nitroso come N	0,280 ± 0,050	mg/L	0,0290		13/12/19 - 16/12/19	< 0,6
Tensioattivi						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - tensioattivi totali	0,320 ± 0,050	mg/L	0,140		----- 12/12/19	< 2
Tensioattivi						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,0470	mg/L	0,0470		12/12/19 - 12/12/19	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_2					
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074		12/12/19 - 12/12/19	
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2015 Rev 3_1					
0 A tensioattivi non ionici (PPAS)	0,320 ± 0,050	mg/L	0,140		12/12/19 - 12/12/19	
Metodo di Prova	UNI EN 1484:1999					
0 A carbonio organico totale	11,0 ± 2,1	mg/L	0,220		13/12/19 - 13/12/19	
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003					
* A cianuri totali	<0,00180	mg/L	0,00180		13/12/19 - 13/12/19	< 0,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003					
0 A solfiti	<0,092	mg/L	0,092		13/12/19 - 13/12/19	< 1

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 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Impianto depurazione fognaria Tecnocasic - Limiti allo scarico - A.I.A. n° 216/ 2010
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					
0 A solfuri	<0,150	mg/L	0,150		12/12/19 - 12/12/19	< 1
Metodo di Prova	EPA 300.0 1999					
0 A bromuri	0,53 ± 0,12	mg/L	0,120		13/12/19 - 16/12/19	
0 A cloruri	280 ± 50	mg/L	0,79		13/12/19 - 16/12/19	
0 A fluoruri	0,420 ± 0,070	mg/L	0,110		13/12/19 - 16/12/19	< 6
0 A fosfati	4,00 ± 0,80	mg/L	1,00		13/12/19 - 16/12/19	
0 A solfati	82 ± 12	mg/L	1,40		13/12/19 - 16/12/19	
Metalli						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A alluminio	0,044 ± 0,010	mg/L	0,00560		13/12/19 - 13/12/19	< 1
0 A arsenico	0,0110 ± 0,0017	mg/L	0,000240		13/12/19 - 13/12/19	< 0,5
0 A bario	0,035 ± 0,010	mg/L	0,000150		13/12/19 - 13/12/19	< 20
0 A berillio	<0,000150	mg/L	0,000150		13/12/19 - 13/12/19	
0 A cadmio	<0,000075	mg/L	0,000075		13/12/19 - 13/12/19	< 0,02
0 A cobalto	0,000360 ± 0,000054	mg/L	0,0000570		13/12/19 - 13/12/19	
0 A cromo totale	0,00070 ± 0,00011	mg/L	0,000180		13/12/19 - 13/12/19	< 2
0 A ferro	0,078 ± 0,010	mg/L	0,00190		13/12/19 - 13/12/19	< 2
0 A manganese	0,0260 ± 0,0040	mg/L	0,00068		13/12/19 - 13/12/19	< 2
0 A mercurio	<0,000085	mg/L	0,000085		13/12/19 - 13/12/19	< 0,005
0 A molibdeno	0,00170 ± 0,00026	mg/L	0,000160		13/12/19 - 13/12/19	
0 A nichel	0,0110 ± 0,0017	mg/L	0,000170		13/12/19 - 13/12/19	< 2
0 A piombo	0,000570 ± 0,000085	mg/L	0,000150		13/12/19 - 13/12/19	< 0,2
0 A rame	0,00190 ± 0,00029	mg/L	0,000650		13/12/19 - 13/12/19	< 0,1
0 A selenio	0,000270 ± 0,000041	mg/L	0,000230		13/12/19 - 13/12/19	< 0,03
0 A stagno	<0,000310	mg/L	0,000310		13/12/19 - 13/12/19	< 10
0 A tallio	<0,0000290	mg/L	0,0000290		13/12/19 - 13/12/19	
0 A vanadio	0,00340 ± 0,00050	mg/L	0,000260		13/12/19 - 13/12/19	
0 A zinco	0,0270 ± 0,0040	mg/L	0,00240		13/12/19 - 13/12/19	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 7199 1996					
0 A cromo (VI)	<0,000210	mg/L	0,000210		13/12/19 - 13/12/19	< 0,2
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A boro	0,170 ± 0,030	mg/L	0,0320		13/12/19 - 13/12/19	< 2
0 A fosforo totale	1,90 ± 0,29	mg/L	0,046		13/12/19 - 13/12/19	< 10
aldeidi totali						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003					
0 A aldeidi alifatiche	0,062 ± 0,010	mg/L	0,0250		12/12/19 - 12/12/19	< 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		12/12/19 - 12/12/19	< 0,5
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.

FOA1006F Rev 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Impianto depurazione fognaria Tecnocasic - Limiti allo scarico - A.I.A. n° 216/ 2010
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003					
0 A sostanze oleose totali	0,240 ± 0,060	mg/L	0,040	101,63 #	16/12/19 - 16/12/19	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003					
0 A idrocarburi totali	<0,040	mg/L	0,040	102,93 #	16/12/19 - 16/12/19	< 5
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - grassi/oli animali/vegetali	0,240 ± 0,060	mg/L	0,040		----- - 16/12/19	< 20
Composti idrocarburi						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
* A - idrocarburi totali	<11	mg/L	11		----- - 17/12/19	< 5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,023	mg/L	0,023	103,93 #	17/12/19 - 19/12/19	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003					
0 A idrocarburi leggeri < C12	<0,0051	mg/L	0,0051		17/12/19 - 17/12/19	
solventi clorurati						
Metodo di Prova	+ EPA 8260D 2018					
0 A - solventi clorurati	0,00220 ± 0,00044	mg/L	0,000140		----- - 17/12/19	< 1
Composti alogenati volatili						
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018					
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000047	mg/L	0,000047		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,1,1,2-tricloroetano	<0,000057	mg/L	0,000057		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,0000049	mg/L	0,0000049		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0000170	mg/L	0,0000170		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,1-dicloroetano	<0,000066	mg/L	0,000066		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,0000050	mg/L	0,0000050		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,1-dicloropropene	<0,000078	mg/L	0,000078		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,000061	mg/L	0,000061		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,0000210	mg/L	0,0000210		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,000094	mg/L	0,000094		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,000085	mg/L	0,000085		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,0000190		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,2-diclorobenzene	<0,000050	mg/L	0,000050		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,2-dicloroetano	0,00140 ± 0,00042	mg/L	0,000045		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,000070	mg/L	0,000070		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,000084	mg/L	0,000084		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,2-dicloropropano	<0,0000150	mg/L	0,0000150		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,3-diclorobenzene	<0,000054	mg/L	0,000054		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,3-dicloropropano	<0,000052	mg/L	0,000052		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,000054	mg/L	0,000054		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,000078	mg/L	0,000078		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,4-diclorobenzene	<0,000048	mg/L	0,000048		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 2,2-dicloropropano	<0,000081	mg/L	0,000081		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 2-clorotoluene	<0,000042	mg/L	0,000042		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 4-clorotoluene	<0,000046	mg/L	0,000046		17/12/19 - 17/12/19	

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 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Impianto depurazione fognaria Tecnocasic - Limiti allo scarico - A.I.A. n° 216/ 2010
----------------------	-------------	----	-----	-----	-----------------------------	---

Composti alogenati volatili

0 A bromobenzene	<0,000042	mg/L	0,000042		17/12/19 - 17/12/19	
0 A bromodolorometano	<0,000093	mg/L	0,000093		17/12/19 - 17/12/19	
0 A bromodichlorometano	0,000200 ± 0,000061	mg/L	0,0000160		17/12/19 - 17/12/19	
0 A bromoformio	<0,0000210	mg/L	0,0000210		17/12/19 - 17/12/19	
0 A carbonio tetrachloruro	<0,000098	mg/L	0,000098		17/12/19 - 17/12/19	
0 A clorobenzene	<0,000038	mg/L	0,000038		17/12/19 - 17/12/19	
0 A cloroformio	0,00040 ± 0,00012	mg/L	0,0000130		17/12/19 - 17/12/19	
0 A clorometano	<0,000075	mg/L	0,000075		17/12/19 - 17/12/19	
0 A cloruro di vinile	<0,0000170	mg/L	0,0000170		17/12/19 - 17/12/19	
0 A dibromodolorometano	0,000170 ± 0,000052	mg/L	0,0000130		17/12/19 - 17/12/19	
0 A dibromometano	<0,000073	mg/L	0,000073		17/12/19 - 17/12/19	
0 A esachlorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,0000150		17/12/19 - 17/12/19	
0 A metilene cloruro	<0,000140	mg/L	0,000140		17/12/19 - 17/12/19	
0 A tetrachloroetilene	<0,000069	mg/L	0,000069		17/12/19 - 17/12/19	
0 A trichloroetilene	<0,000070	mg/L	0,000070		17/12/19 - 17/12/19	

Composti aromatici volatili

Metodo di Prova + EPA 8260D 2018

0 A - solventi organici aromatici	<0,000170	mg/L	0,000170	-----	17/12/19	< 0,2
-----------------------------------	-----------	------	----------	-------	----------	-------

Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000051	mg/L	0,000051		17/12/19 - 17/12/19	
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000049	mg/L	0,000049		17/12/19 - 17/12/19	
0 A benzene	<0,000091	mg/L	0,000091		17/12/19 - 17/12/19	
0 A etilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052		17/12/19 - 17/12/19	
0 A isopropilbenzene	<0,000053	mg/L	0,000053		17/12/19 - 17/12/19	
0 A m,p-xilene	<0,000170	mg/L	0,000170		17/12/19 - 17/12/19	
0 A naftalene	<0,000042	mg/L	0,000042		17/12/19 - 17/12/19	
0 A n-butilbenzene	<0,000066	mg/L	0,000066		17/12/19 - 17/12/19	
0 A n-propilbenzene	<0,000065	mg/L	0,000065		17/12/19 - 17/12/19	
0 A o-xilene	<0,000065	mg/L	0,000065		17/12/19 - 17/12/19	
0 A p-isopropiltoluene	<0,000065	mg/L	0,000065		17/12/19 - 17/12/19	
0 A sec-butilbenzene	<0,000061	mg/L	0,000061		17/12/19 - 17/12/19	
0 A stirene	<0,000046	mg/L	0,000046		17/12/19 - 17/12/19	
0 A tert-butilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052		17/12/19 - 17/12/19	
0 A toluene	0,000079 ± 0,000024	mg/L	0,000070		17/12/19 - 17/12/19	

Composti azotati volatili

Metodo di Prova + EPA 8260D 2018

0 A - solventi organici azotati	<0,005	mg/L	0,005	-----	17/12/19	< 0,1
---------------------------------	--------	------	-------	-------	----------	-------

Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

0 A 2-nitropropano	<0,0034	mg/L	0,0034		17/12/19 - 17/12/19	
0 A acrilonitrile	<0,0050	mg/L	0,0050		17/12/19 - 17/12/19	
0 A metacrilonitrile	<0,0040	mg/L	0,0040		17/12/19 - 17/12/19	
0 A nitrobenzene	<0,00034	mg/L	0,00034		17/12/19 - 17/12/19	
0 A propionitrile	<0,0042	mg/L	0,0042		17/12/19 - 17/12/19	

Pesticidi azotati

Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

0 A atrazina	<0,0000140	mg/L	0,0000140	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A simazina	<0,000068	mg/L	0,000068	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A terrazole	<0,000071	mg/L	0,000071	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	

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 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Impianto depurazione fognaria Tecnocasic - Limiti allo scarico - A.I.A. n° 216/2010
----------------------	-------------	----	-----	-----	-----------------------------	--

Pesticidi azotati

Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2018					
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097		-----	- 14/12/19
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A bromacil	<0,00034	mg/L	0,00034	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A butadoloro	<0,000250	mg/L	0,000250	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A cicloato	<0,000320	mg/L	0,000320	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A cloroprofam	<0,000270	mg/L	0,000270	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A desetilatazina	<0,000270	mg/L	0,000270	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A desetilterbutilazina	<0,000260	mg/L	0,000260	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A desisopropilatazina	<0,000260	mg/L	0,000260	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A metil paraoxon	<0,00067	mg/L	0,00067	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A pendimetalin	<0,000270	mg/L	0,000270	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A prebanc	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A propadoloro	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A terbutilazina	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A tridiazole	<0,00061	mg/L	0,00061	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	

Pesticidi clorurati

Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2018					
0 A - DDD (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000019	mg/L	0,000019		-----	- 14/12/19
0 A - DDE (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,0000099	mg/L	0,0000099		-----	- 14/12/19
0 A - DDT (somma isomeri 2,4' e 4,4')	<0,000013	mg/L	0,000013		-----	- 14/12/19
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
0 A 2,4'-DDD	<0,0000190	mg/L	0,0000190	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A 2,4'-DDE	<0,0000099	mg/L	0,0000099	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A 2,4'-DDT	<0,0000130	mg/L	0,0000130	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A 4,4'-DDD	<0,0000110	mg/L	0,0000110	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A 4,4'-DDE	<0,0000056	mg/L	0,0000056	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A 4,4'-DDT	<0,0000090	mg/L	0,0000090	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A a-HCH	<0,0000110	mg/L	0,0000110	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A alador	<0,0000170	mg/L	0,0000170	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	

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 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Impianto depurazione fognaria Tecnocasic - Limiti allo scarico - A.I.A. n° 216/2010
Pesticidi clorurati						
0 A aldrin	<0,0000120	mg/L	0,0000120	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	< 0,01
0 A b-HCH	<0,0000160	mg/L	0,0000160	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A clorobenzilate	<0,000130	mg/L	0,000130	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A cloroneb	<0,000073	mg/L	0,000073	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A clorotalonil	<0,000041	mg/L	0,000041	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A dactal	<0,0000230	mg/L	0,0000230	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A d-HCH	<0,0000150	mg/L	0,0000150	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A dieldrin	<0,0000170	mg/L	0,0000170	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	< 0,01
0 A endosulfan I	<0,000080	mg/L	0,000080	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A endosulfan II	<0,000130	mg/L	0,000130	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A endosulfan solfato	<0,000062	mg/L	0,000062	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A endrin	<0,0000170	mg/L	0,0000170	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	< 0,002
0 A endrin aldeide	<0,000160	mg/L	0,000160	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A eptacoloro	<0,000067	mg/L	0,000067	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A eptacoloro epossido	<0,000110	mg/L	0,000110	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A g-HCH lindano	<0,0000130	mg/L	0,0000130	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A metossicloro	<0,000180	mg/L	0,000180	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A nonaclor	<0,0000300	mg/L	0,0000300	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A permetrina-cis	<0,000110	mg/L	0,000110	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A permetrina-trans	<0,000088	mg/L	0,000088	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	

Metodo di Prova

EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

0 A clordecone	<0,00039	mg/L	0,00039	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A clorpirifos	<0,00036	mg/L	0,00036	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A diclorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A fenvalerate	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	< 0,002
0 A metolador	<0,000270	mg/L	0,000270	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A mirex	<0,000330	mg/L	0,000330	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A terbacil	<0,00041	mg/L	0,00041	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A toxafene	<0,0120	mg/L	0,0120	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	

Pesticidi clorurati (clordano)

Metodo di Prova

+ EPA 8270E 2018

0 A - clordano (cis+ trans)	<0,000013	mg/L	0,000013		----- - 14/12/19	
-----------------------------	-----------	------	----------	--	------------------	--

Metodo di Prova

EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

0 A cis-clordano	<0,0000096	mg/L	0,0000096	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	
0 A trans-clordano	<0,0000130	mg/L	0,0000130	95,26 #	12/12/19 - 14/12/19	

Pesticidi fosforati

Metodo di Prova

+ EPA 8270E 2018

0 A - pesticidi fosforati	<0,00056	mg/L	0,00056		----- - 13/12/19	< 0,1
---------------------------	----------	------	---------	--	------------------	-------

Metodo di Prova

EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A demeton-o	<0,000320	mg/L	0,000320	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A demeton-s	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	

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 3_1

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Impianto depurazione fognaria Tecnocasic - Limiti allo scarico - A.I.A. n° 216/ 2010
Pesticidi fosforati						
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A fensulfotion	<0,00053	mg/L	0,00053	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A paration etile	<0,000220	mg/L	0,000220	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	98,41 #	12/12/19 - 13/12/19	

* = 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) 10088, Corso Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio di Sannazzaro De' Burgondi (PV) 27039, Via E.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) 44100, Piazzale G. Donegani, 12 - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

RE = Prova eseguita presso il Laboratorio di Resana (TV) 31023, Via Castellana, 118A - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0051 L.

PL = Prova eseguita presso il Laboratorio di Priolo Gargallo (SR) 96010, Contrada Biggemi - ITALIA, con riferimento ad accreditamento ACCREDIA n° 0953 L.

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. In caso di alterazione del campione il laboratorio dedica ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio dedica la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri oggetto di prova, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciali, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi e l'incertezza di misura viene espressa come limite fiduciario superiore e inferiore ad un limite di confidenza del 95% conformemente alla ISO 8199:2018. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. R% = Recupero: i recuperi contrassegnati da # non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Committente

Descrizione: Acqua uscita impianto depurazione linea domestici trattamento terziario (filtrazione e UV) del 09/12/2019

Luogo Prelievo: SETTORE IMPIANTO ACQUE/DEPURAZIONE

Descrizione: Acqua uscita impianto depurazione linea domestici trattamento terziario (filtrazione e UV) del 09/12/2019

Data campionamento: 09/12/2019

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_212358

Ora campionamento:

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 3_1

Responsabile
prove chimiche e biologiche



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 3_1

FINE RAPPORTO DI PROVA