

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

22/10/2020

Gentile Cliente,

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

Customer SmpName: Tecnocasic depuratore. Acqua uscita impianto terziario, batteria n° 3 del 16/09/2020 Lab ID:
01/224549 Report n°: 1077983/20

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° 1077983/20

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 129/2020/dep DEL 16/09/2020
Base/Sito	SETTORE ACQUE/DEPURAZIONE
Matrice	Acqua reflua
Data ricevimento	16-set-20
Identificazione del Cliente	Tecnocasic depuratore. Acqua uscita impianto terziario, batteria n° 3 del 16/09/2020
Identificazione interna	01 / 224549 RS: CA20SR0001277 INT: CA20IN0002116
Data emissione Rapporto di Prova	22-ott-20
Data Prelievo	16-set-20
Procedura di Campionamento	A cura del Committente ref verbale COC_224549
	QC Type N

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Delib. G.R. Sardegna n.75/ 15 del 30/ 12/ 2008 - All.2 Tab.1 - Limiti per il riutilizzo
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003					
0 A_doro attivo	<0,039	mg/L	0,039		21/09/20 - 21/09/20	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 6010D 2018					
* A_S.A.R.	7	mg/L			22/09/20 - 23/09/20	< 10
Metodo di Prova	T.A. SXOP 01/01					
* A_materiali grossolani	assenti	n.a.			21/09/20 - 21/09/20	Assenti
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
0 A_pH	8,1 ± 0,1	pH			21/09/20 - 21/09/20	6 < > 9,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
0 A_conducibilità	1600 ± 48	µS/cm	5,0		21/09/20 - 21/09/20	< 3000
Metodo di Prova	APHA Standard Method, ed 23rd 2017, 5210 D					
0 A_BOD5	5,00 ± 0,75	mg/L	3,10		21/09/20 - 26/09/20	< 20

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

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

FOA1006F Rev 3_2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Delib. G.R. Sardegna n.75/ 15 del 30/ 12/ 2008 - All.2 Tab.1 - Limiti per il riutilizzo
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 A COD totale	37,0 ± 6,7	mg/L	5,40		21/09/20 - 21/09/20	< 100
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
0 A solidi sospesi totali	10,0 ± 1,5	mg/L	2,50		22/09/20 - 22/09/20	< 10
Sostanze azotate						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003					
0 A azoto ammoniacale come NH ₄	2,40 ± 0,47	mg/L	0,095		21/09/20 - 23/09/20	< 2
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A azoto nitrico come N	13,0 ± 2,4	mg/L	0,290		21/09/20 - 23/09/20	
0 A azoto nitroso come N	1,00 ± 0,17	mg/L	0,030		21/09/20 - 23/09/20	
Tensioattivi						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - tensioattivi totali	<0,14	mg/L	0,14		----- - 21/09/20	< 0,5
Tensioattivi						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,0470	mg/L	0,0470		21/09/20 - 21/09/20	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_2					
0 A tensioattivi cationici	<0,074	mg/L	0,074		21/09/20 - 21/09/20	
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2015 Rev 3_1					
0 A tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,140	mg/L	0,140		21/09/20 - 21/09/20	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003					
0 A carbonio organico totale	9,4 ± 1,9	mg/L	0,170		22/09/20 - 22/09/20	
Anioni						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003					
0 A solfiti	<0,200	mg/L	0,200		21/09/20 - 23/09/20	< 0,5
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					
0 A solfuri	<0,300	mg/L	0,300		21/09/20 - 21/09/20	< 0,5
Metodo di Prova	EPA 9010C 2004 + EPA 9014A 2014					
0 A dianuri totali	<0,0050	mg/L	0,0050		22/09/20 - 22/09/20	< 0,05
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A cloruri	330 ± 60	mg/L	0,480		21/09/20 - 23/09/20	< 250
0 A fluoruri	0,490 ± 0,080	mg/L	0,140		21/09/20 - 23/09/20	< 1,5
0 A solfati	62,0 ± 9,2	mg/L	0,550		21/09/20 - 23/09/20	< 500

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

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

FOA1006F Rev 3_2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Delib. G.R. Sardegna n.75/ 15 del 30/ 12/ 2008 - All.2 Tab.1 - Limiti per il riutilizzo
Metalli						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					
0 A cromo (VI)	0,00110 ± 0,00014	mg/L	0,00084		25/09/20 - 25/09/20	
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
0 A calcio	48,0 ± 9,7	mg/L	0,065		22/09/20 - 23/09/20	
0 A magnesio	20,0 ± 4,1	mg/L	0,039		22/09/20 - 23/09/20	
0 A potassio	26,0 ± 5,1	mg/L	0,037		22/09/20 - 23/09/20	
0 A sodio	230 ± 46	mg/L	0,062		22/09/20 - 23/09/20	
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A alluminio	0,0310 ± 0,0047	mg/L	0,00560		22/09/20 - 24/09/20	< 1
0 A arsenico	0,00320 ± 0,00048	mg/L	0,000240		22/09/20 - 24/09/20	< 0,02
0 A bario	0,0260 ± 0,0039	mg/L	0,000150		22/09/20 - 24/09/20	< 10
0 A berillio	<0,000150	mg/L	0,000150		22/09/20 - 24/09/20	< 0,1
0 A cadmio	<0,000075	mg/L	0,000075		22/09/20 - 24/09/20	< 0,005
0 A cobalto	0,00084 ± 0,00013	mg/L	0,0000570		22/09/20 - 24/09/20	< 0,05
0 A cromo totale	0,00110 ± 0,00017	mg/L	0,000180		22/09/20 - 24/09/20	< 0,1
0 A ferro	0,180 ± 0,030	mg/L	0,00190		22/09/20 - 24/09/20	< 2
0 A litio	0,0100 ± 0,0015	mg/L	0,000320		22/09/20 - 24/09/20	< 2,5
0 A manganese	0,088 ± 0,010	mg/L	0,00068		22/09/20 - 24/09/20	< 0,2
0 A mercurio	<0,000085	mg/L	0,000085		22/09/20 - 24/09/20	< 0,001
0 A molibdeno	0,00160 ± 0,00024	mg/L	0,000160		22/09/20 - 24/09/20	< 0,01
0 A nichel	0,00400 ± 0,00060	mg/L	0,000170		22/09/20 - 24/09/20	< 0,2
0 A piombo	0,000490 ± 0,000074	mg/L	0,000150		22/09/20 - 24/09/20	< 0,1
0 A rame	0,00350 ± 0,00053	mg/L	0,000650		22/09/20 - 24/09/20	< 1
0 A selenio	0,000440 ± 0,000067	mg/L	0,000230		22/09/20 - 24/09/20	< 0,01
0 A stagno	<0,000310	mg/L	0,000310		22/09/20 - 24/09/20	< 3
0 A tallio	<0,0000290	mg/L	0,0000290		22/09/20 - 24/09/20	< 0,001
0 A vanadio	0,00290 ± 0,00043	mg/L	0,000260		22/09/20 - 24/09/20	< 0,1
0 A zinco	0,0280 ± 0,0042	mg/L	0,00240		22/09/20 - 24/09/20	< 0,5
Metalli assimilabili						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A boro	0,200 ± 0,030	mg/L	0,0320		22/09/20 - 24/09/20	< 1
0 A fosforo totale	2,60 ± 0,40	mg/L	0,046		22/09/20 - 24/09/20	< 2
aldeidi totali						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003					
0 A aldeidi alifatiche	0,078 ± 0,010	mg/L	0,0250		21/09/20 - 21/09/20	< 0,5
Fenoli totali						
Metodo di Prova	EPA 9065 1986					
0 A fenoli reattivi alla 4-AAP	<0,0180	mg/L	0,0180		21/09/20 - 21/09/20	
Sostanze oleose						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003					
0 A sostanze oleose totali	1,60 ± 0,32	mg/L	0,50		22/09/20 - 22/09/20	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003					
0 A idrocarburi totali	0,80 ± 0,16	mg/L	0,50		22/09/20 - 22/09/20	

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

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

FOA1006F Rev 3_2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Delib. G.R. Sardegna n.75/ 15 del 30/ 12/ 2008 - All.2 Tab.1 - Limiti per il riutilizzo
Sostanze oleose						
Metodo di Prova + Calcolo						
0 A - grassi/oli animali/vegetali solventi clorurati	0,80 ± 0,36	mg/L	0,50		----- 22/09/20	< 10
Metodo di Prova + EPA 8260D 2018						
0 A - solventi clorurati Composti alogenati volatili	0,0190 ± 0,0033	mg/L	0,000140		----- 23/09/20	< 0,04
Metodo di Prova + EPA 8260D 2018						
0 A - trialometani totali	0,0200 ± 0,0034	mg/L	0,0000210		----- 23/09/20	< 0,03
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,000036	mg/L	0,000036		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,1,1-tricloroetano	<0,000057	mg/L	0,000057		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,000049	mg/L	0,000049		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,0000170	mg/L	0,0000170		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,1-didoroetano	<0,000066	mg/L	0,000066		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,1-didoroetilene	<0,0000050	mg/L	0,0000050		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,1-didoropropene	<0,000078	mg/L	0,000078		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,2,3-triclorobenzene	<0,000061	mg/L	0,000061		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,0000210	mg/L	0,0000210		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,2,4-triclorobenzene	<0,000094	mg/L	0,000094		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,2-dibromo-3-doropropano	<0,000085	mg/L	0,000085		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,2-dibromoetano	<0,0000190	mg/L	0,0000190		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,2-didorobenzene	0,000094 ± 0,000028	mg/L	0,000050		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,2-didoroetano	<0,000045	mg/L	0,000045		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,2-didoroetilene (cis)	<0,000070	mg/L	0,000070		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,2-didoroetilene (trans)	<0,000084	mg/L	0,000084		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,2-didoropropano	<0,0000150	mg/L	0,0000150		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,3-didorobenzene	<0,000054	mg/L	0,000054		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,3-didoropropano	<0,000052	mg/L	0,000052		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,3-didoropropene (cis)	<0,000054	mg/L	0,000054		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,3-didoropropene (trans)	<0,000078	mg/L	0,000078		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,4-didorobenzene	<0,000048	mg/L	0,000048		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 2,2-didoropropano	<0,000081	mg/L	0,000081		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 2-clorotoluene	<0,000042	mg/L	0,000042		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 4-clorotoluene	<0,000046	mg/L	0,000046		22/09/20 - 23/09/20	
0 A bromobenzene	<0,000042	mg/L	0,000042		22/09/20 - 23/09/20	
0 A bromodorometano	<0,000093	mg/L	0,000093		22/09/20 - 23/09/20	
0 A bromodidoroetano	0,0062 ± 0,0018	mg/L	0,0000160		22/09/20 - 23/09/20	
0 A bromoformio	0,00130 ± 0,00038	mg/L	0,0000210		22/09/20 - 23/09/20	
0 A bromometano	<0,000089	mg/L	0,000089		22/09/20 - 23/09/20	
0 A carbonio tetracloruro	<0,000044	mg/L	0,000044		22/09/20 - 23/09/20	
0 A clorobenzene	<0,000038	mg/L	0,000038		22/09/20 - 23/09/20	
0 A cloroetano	<0,000075	mg/L	0,000075		22/09/20 - 23/09/20	
0 A cloroformio	0,0079 ± 0,0024	mg/L	0,0000130		22/09/20 - 23/09/20	
0 A clorometano	<0,000075	mg/L	0,000075		22/09/20 - 23/09/20	
0 A cloruro di vinile	<0,0000170	mg/L	0,0000170		22/09/20 - 23/09/20	
0 A dibromodorometano	0,0048 ± 0,0014	mg/L	0,0000130		22/09/20 - 23/09/20	
0 A dibromometano	<0,000073	mg/L	0,000073		22/09/20 - 23/09/20	
0 A diclorodifluorometano	<0,000074	mg/L	0,000074		22/09/20 - 23/09/20	
0 A esaclorobutadiene	<0,0000150	mg/L	0,0000150		22/09/20 - 23/09/20	
0 A metilene cloruro	<0,000140	mg/L	0,000140		22/09/20 - 23/09/20	
0 A tetradoroetilene	<0,000069	mg/L	0,000069		22/09/20 - 23/09/20	

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

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

FOA1006F Rev 3_2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Delib. G.R. Sardegna n.75/ 15 del 30/ 12/ 2008 - All.2 Tab.1 - Limiti per il riutilizzo
Composti alogenati volatili						
0 A tridloroetilene	<0,000070	mg/L	0,000070		22/09/20 - 23/09/20	
0 A tridlorofluorometano	<0,000044	mg/L	0,000044		22/09/20 - 23/09/20	
Composti aromatici volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260D 2018						
0 A - solventi organici aromatici	<0,00017	mg/L	0,00017		----- - 23/09/20	< 0,01
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						
0 A 1,2,4-trimetilbenzene	<0,000051	mg/L	0,000051		22/09/20 - 23/09/20	
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,000049	mg/L	0,000049		22/09/20 - 23/09/20	
0 A benzene	<0,000091	mg/L	0,000091		22/09/20 - 23/09/20	< 0,001
0 A etilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052		22/09/20 - 23/09/20	
0 A isopropilbenzene	<0,000053	mg/L	0,000053		22/09/20 - 23/09/20	
0 A m,p-xilene	<0,000170	mg/L	0,000170		22/09/20 - 23/09/20	
0 A naftalene	<0,000042	mg/L	0,000042		22/09/20 - 23/09/20	
0 A n-butilbenzene	<0,000066	mg/L	0,000066		22/09/20 - 23/09/20	
0 A n-propilbenzene	<0,000065	mg/L	0,000065		22/09/20 - 23/09/20	
0 A o-xilene	<0,000065	mg/L	0,000065		22/09/20 - 23/09/20	
0 A p-isopropiltoluene	<0,000065	mg/L	0,000065		22/09/20 - 23/09/20	
0 A sec-butilbenzene	<0,000061	mg/L	0,000061		22/09/20 - 23/09/20	
0 A stirene	<0,000046	mg/L	0,000046		22/09/20 - 23/09/20	
0 A tert-butilbenzene	<0,000052	mg/L	0,000052		22/09/20 - 23/09/20	
0 A toluene	<0,000070	mg/L	0,000070		22/09/20 - 23/09/20	
Composti azotati volatili						
Metodo di Prova + EPA 8260D 2018						
0 A - solventi organici azotati	<0,005	mg/L	0,005		----- - 23/09/20	< 0,01
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						
0 A 2-nitropropano	<0,0034	mg/L	0,0034		22/09/20 - 23/09/20	
0 A acrilonitrile	<0,0050	mg/L	0,0050		22/09/20 - 23/09/20	
0 A metacrilonitrile	<0,0040	mg/L	0,0040		22/09/20 - 23/09/20	
0 A nitrobenzene	<0,00034	mg/L	0,00034		22/09/20 - 23/09/20	
0 A propionitrile	<0,0042	mg/L	0,0042		22/09/20 - 23/09/20	
Composti fenolici						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018						
0 A pentadorofenolo	<0,0000130	mg/L	0,0000130	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,003
IPA						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018						
0 A benzo[a]pirene	<0,0000110	mg/L	0,0000110	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,00001
Pesticidi						
Metodo di Prova + EPA 8270E 2018						
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,00097	mg/L	0,00097		----- - 24/09/20	
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018						
0 A atrazina	<0,0000140	mg/L	0,0000140	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	
Metodo di Prova + EPA 8270E 2018						
0 A - pesticidi azotati	<0,00097	mg/L	0,00097		----- - 24/09/20	< 0,05

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

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

FOA1006F Rev 3_2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Delib. G.R. Sardegna n.75/ 15 del 30/ 12/ 2008 - All.2 Tab.1 - Limiti per il riutilizzo
Pesticidi azotati						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
0 A ametrina	<0,00035	mg/L	0,00035	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A bromadi	<0,00034	mg/L	0,00034	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A butadoloro	<0,000250	mg/L	0,000250	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A butilate	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A cianazina	<0,00034	mg/L	0,00034	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A cidoato	<0,000320	mg/L	0,000320	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A difenamide	<0,000270	mg/L	0,000270	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A EPTC	<0,000260	mg/L	0,000260	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A esazinone	<0,00039	mg/L	0,00039	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A fenarimol	<0,00044	mg/L	0,00044	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A fluridone	<0,00036	mg/L	0,00036	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A metribuzim	<0,00035	mg/L	0,00035	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A mgk-264	<0,00039	mg/L	0,00039	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A molinate	<0,00097	mg/L	0,00097	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A napropamide	<0,000290	mg/L	0,000290	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A prebane	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A prometon	<0,000310	mg/L	0,000310	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A prometrina	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A propacloro	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A propazina	<0,000270	mg/L	0,000270	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A simetrina	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A tebutiuron	<0,00034	mg/L	0,00034	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A tillam	<0,000310	mg/L	0,000310	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A triadimefon	<0,00039	mg/L	0,00039	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A tricidazole	<0,00061	mg/L	0,00061	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
0 A trifluralin	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	
Pesticidi clorurati						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
0 A 4,4-DDD	<0,0000110	mg/L	0,0000110	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A 4,4-DDE	<0,0000056	mg/L	0,0000056	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A 4,4-DDT	<0,0000090	mg/L	0,0000090	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A a-HCH	<0,0000110	mg/L	0,0000110	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A alador	<0,0000170	mg/L	0,0000170	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A aldrin	<0,0000120	mg/L	0,0000120	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,00003
0 A b-HCH	<0,0000160	mg/L	0,0000160	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A d-HCH	<0,0000150	mg/L	0,0000150	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A dieldrin	<0,0000170	mg/L	0,0000170	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,00003
0 A endosulfan I	<0,000080	mg/L	0,000080	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A endosulfan II	<0,000130	mg/L	0,000130	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A endosulfan solfato	<0,000062	mg/L	0,000062	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A endrin	<0,0000170	mg/L	0,0000170	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A endrin aldeide	<0,000160	mg/L	0,000160	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A eptadoro	<0,000067	mg/L	0,000067	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,00003
0 A eptadoro epossido	<0,000110	mg/L	0,000110	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,00003
0 A g-HCH lindano	<0,0000130	mg/L	0,0000130	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A metossicloro	<0,000180	mg/L	0,000180	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
Metodo di Prova	+ EPA 8270E 2018					
0 A - pesticidi clorurati	<0,00054	mg/L	0,00054		----- 24/09/20	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018					
0 A dorpifos	<0,00036	mg/L	0,00036	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A diclorovos	<0,00054	mg/L	0,00054	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

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

FOA1006F Rev 3_2

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	R %	Data Analisi Inizio Fine	Delib. G.R. Sardegna n.75/ 15 del 30/ 12/ 2008 - All.2 Tab.1 - Limiti per il riutilizzo
Pesticidi clorurati						
0 A isodrin	<0,000290	mg/L	0,000290	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A norflurazon	<0,00033	mg/L	0,00033	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A pronamide	<0,000250	mg/L	0,000250	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A terbadl	<0,00041	mg/L	0,00041	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
Pesticidi clorurati (clordano)						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018						
0 A dis-clordano	<0,0000096	mg/L	0,0000096	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
0 A trans-clordano	<0,0000130	mg/L	0,0000130	95,26 #	21/09/20 - 23/09/20	< 0,0001
Pesticidi fosforati						
Metodo di Prova + EPA 8270E 2018						
0 A - pesticidi fosforati	0,00079 ± 0,00024	mg/L	0,00056		----- - 24/09/20	
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018						
0 A azinfos metile	<0,00041	mg/L	0,00041	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A bolstar	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A coumafos	<0,00040	mg/L	0,00040	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A demeton-o	0,00079 ± 0,00024	mg/L	0,000320	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A demeton-s	<0,0000110	mg/L	0,0000110	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A diazinone	<0,000290	mg/L	0,000290	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A disulfoton	<0,000250	mg/L	0,000250	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A etoprop	<0,00056	mg/L	0,00056	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A fensulfoton	<0,00053	mg/L	0,00053	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A fention	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A forate	<0,000280	mg/L	0,000280	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A merfos	<0,000260	mg/L	0,000260	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A mevinfos	<0,00054	mg/L	0,00054	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A naled	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A paration metile	<0,000270	mg/L	0,000270	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A ronnel	<0,000300	mg/L	0,000300	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A stirofos	<0,00045	mg/L	0,00045	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A tokution	<0,000240	mg/L	0,000240	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001
0 A tridloronate	<0,000260	mg/L	0,000260	98,41 #	22/09/20 - 24/09/20	< 0,0001

* = 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 in campo - Sede Settimo Torinese (TO) 10036, Via Pietro Nenni, 75 - ITALIA

FE = 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 declina 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 declina 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. MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; '<x' o '>x' indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. 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 fiduciari, 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. I parametri preceduti dal simbolo ' - ' derivano da calcolo. R%=Recupero: i recuperi contrassegnati da '#' non sono stati utilizzati nei calcoli. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio Lower Bound (L.B.). Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

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

FOA1006F Rev 3_2

LAB N° 0094 L

Campione: 01/224549 RP 1077983/20

Committente: TECNOCASIC S.p.A.

Data di emissione: 22/10/2020

Pagina 8 di 8

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: Tecnocasic depuratore. Acqua uscita impianto terziario, batteria n° 3 del 16/09/2020

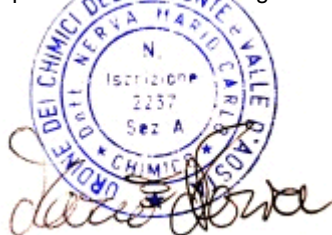
Luogo Prelievo: SETTORE ACQUE/DEPURAZIONE

Data campionamento: 16/09/2020

Metodo campionamento: A cura del Committente ref verbale COC_224549

Ora campionamento:

Responsabile
prove chimiche e biologiche



FINE RAPPORTO DI PROVA