

Rapporto di prova n°: **24LA26812 rev.00 del 23/10/2024**

Committente

**C.I.R.A. SRL**

LOCALITA' PIANO, 6/A  
17058 DEGO SV

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 01/10/2024

**Matrice:** acque di scarico

**(§) Descrizione Campione:** Scarico Depuratore Calizzano - Temp.: 16.7°C



24LA26812

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 01/10/2024

**(§) Campionario da:** cliente, Ing. R. Ghi

**(§) Presso:** Depuratore Calizzano Loc. Maronè Fraz. Caragna

**(§) Modalità di campionamento:** ---

**(§) Valori limite riferiti a:** D.Lgs. 03/04/06 n°152 parte 3° All. 5 Tabella 3 - Acque superficiali e/o eventuali limiti in deroga

Prova Metodo		U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>		µS/cm	290	±15		02/10/2024 02/10/2024
* A solidi sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003</i>		mg/l	4,4	±0,4		15/10/2024 16/10/2024
A pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		unità pH	7,19	±0,06	5,5-9,5	02/10/2024 02/10/2024
A colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>			Nr su t,q.			14/10/2024 14/10/2024
A odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>			inodore			14/10/2024 14/10/2024
A materiali grossolani <i>D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR / RSA 2090 Man 29 2003</i>			assenti		assenti	07/10/2024 07/10/2024
A solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>		mg/l	5,4	±0,5	80	07/10/2024 07/10/2024
A richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017, 5210 D</i>		mg/l O <sub>2</sub>	12	±4	40	02/10/2024 17/10/2024
A richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>		mg/l O <sub>2</sub>	23	±2	160	02/10/2024 03/10/2024
A alluminio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>		mg/l	0,026	±0,003	1	02/10/2024 03/10/2024
A arsenico <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>		mg/l	0,0014	±0,0001	0,5	02/10/2024 03/10/2024
A bario <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>		mg/l	0,047	±0,005	20	02/10/2024 03/10/2024
A boro <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>		mg/l	0,010	±0,001	2	02/10/2024 03/10/2024
A cadmio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>		mg/l	< 0,0001		0,02	02/10/2024 03/10/2024

**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 analisi. 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.com/it  
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

**24LA26812 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A cromo <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	mg/l	< 0,001		2	02/10/2024 03/10/2024
A cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,005		0,2	04/10/2024 04/10/2024
A ferro <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	mg/l	0,069	±0,007	2	02/10/2024 03/10/2024
A manganese <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	mg/l	0,0075	±0,0008	2	02/10/2024 03/10/2024
A mercurio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	mg/l	< 0,0001		0,005	02/10/2024 03/10/2024
A nichel <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	mg/l	< 0,001		2	02/10/2024 03/10/2024
A piombo <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	mg/l	0,0015	±0,0002	0,2	02/10/2024 03/10/2024
A rame <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	mg/l	< 0,001		0,1	02/10/2024 03/10/2024
A selenio <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	mg/l	< 0,001		0,03	02/10/2024 03/10/2024
A stagno <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	mg/l	< 0,005		10	02/10/2024 03/10/2024
A zinco <i>EPA 3015A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	mg/l	< 0,001		0,5	02/10/2024 03/10/2024
A cianuri totali (come CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l CN	< 0,005		0,5	04/10/2024 04/10/2024
A cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,02		0,2	02/10/2024 02/10/2024
A solfuri (come H2S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		1	04/10/2024 04/10/2024
A solfiti (come SO3) <i>APAT CNR IRSA 4150 A cap 7.1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		1	04/10/2024 04/10/2024
A solfatati (come SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	7,2	±0,6	1000	02/10/2024 03/10/2024
A cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	13,0	±0,8	1200	02/10/2024 03/10/2024
A fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	< 0,10		6	02/10/2024 03/10/2024
A fosforo totale (come P) <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	mg/l P	0,08	±0,01	10	02/10/2024 02/10/2024
A azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l NH4	2,66	±0,27	15	02/10/2024 02/10/2024
A azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	0,019	±0,001	0,6	02/10/2024 02/10/2024
A azoto nitrico (come N) <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	0,15	±0,02	20	02/10/2024 03/10/2024
A azoto totale <i>UNI EN ISO 20236:2022</i>	mg/l N	3,0	±0,6		03/10/2024 04/10/2024
A grassi e olli animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	0,6	±0,1	20	07/10/2024 08/10/2024

**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 analisi. 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.com/it  
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

**24LA26812 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	1,2	±0,2	5	07/10/2024 08/10/2024
A fenoli <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01		0,5	04/10/2024 04/10/2024
A aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		1	02/10/2024 02/10/2024
A solventi organici aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,001		0,2	07/10/2024 07/10/2024
A benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,0001			07/10/2024 07/10/2024
A etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,0001			07/10/2024 07/10/2024
A m-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,0001			07/10/2024 07/10/2024
A o-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,0001			07/10/2024 07/10/2024
A p-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,0001			07/10/2024 07/10/2024
A stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,0001			07/10/2024 07/10/2024
A toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,0001			07/10/2024 07/10/2024
A Solventi organici azotati: <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,02		0,1	07/10/2024 07/10/2024
A acrilonitrile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,02			07/10/2024 07/10/2024
A etilmecatrilato <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,02			07/10/2024 07/10/2024
A malononitrile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,02			07/10/2024 07/10/2024
A metacrilonitrile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,02			07/10/2024 07/10/2024
A metilmecatrilato <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,02			07/10/2024 07/10/2024
A propiononitrile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,02			07/10/2024 07/10/2024
A tensioattivi totali <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		2	09/10/2024 22/10/2024
A tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l MBAS	< 0,1			09/10/2024 09/10/2024
A tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-1: 1996/A1: 2000</i>	mg/l	< 0,1			10/10/2024 10/10/2024
A Pesticidi Fosforati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,01		0,1	03/10/2024 04/10/2024
A azinfos metile <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,01			03/10/2024 04/10/2024
A clorfenvinfos II <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,01			03/10/2024 04/10/2024

**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 analisi. 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.com/it  
 VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

**24LA26812 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A - etion EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01			03/10/2024 04/10/2024
A - fention EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01			03/10/2024 04/10/2024
A - fosalone EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01			03/10/2024 04/10/2024
A - fosfamidone II EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01			03/10/2024 04/10/2024
A - fosmet EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01			03/10/2024 04/10/2024
A - malation EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01			03/10/2024 04/10/2024
A - paration metile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01			03/10/2024 04/10/2024
A - tetraclorvinfos EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01			03/10/2024 04/10/2024
A - Pesticidi totali (esclusi i fosforati) tra cui: EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001		0,05	03/10/2024 04/10/2024
A - aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001		0,01	03/10/2024 04/10/2024
A - dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001		0,01	03/10/2024 04/10/2024
A - endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001		0,002	03/10/2024 04/10/2024
A - isodrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001		0,002	03/10/2024 04/10/2024
A - 2,4'-DDD EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A - 2,4'-DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A - 2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A - 4,4'-DDD EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A - 4,4'-DDE EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A - 4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A - alaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001		0,01	03/10/2024 04/10/2024
A - alfa-esaclorocicloesano (a-BHC) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A - alfa-endosulfano II EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A - atrazina EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A - beta-esaclorocicloesano (b-BHC) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024

**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 analisi. 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.com/it  
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

**24LA26812 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
A beta-endosulfano I <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A cis clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A delta-esaclorocicloesano (d-BHC) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A endosulfano sulfato <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A eptacloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A eptacloro epossido <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,000001			03/10/2024 04/10/2024
A gamma-esaclorocicloesano (g-BHC) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A metoxicloro <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A trans clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,00001			03/10/2024 04/10/2024
A solventi organici clorurati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,001	1		07/10/2024 07/10/2024
A 1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,000015			07/10/2024 07/10/2024
A 1,1,2,2-tetracloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,000005			07/10/2024 07/10/2024
A 1,1,2-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,00002			07/10/2024 07/10/2024
A 1,1-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,001			07/10/2024 07/10/2024
A 1,1-dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,00005			07/10/2024 07/10/2024
A 1,2,3-tricloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,000001			07/10/2024 07/10/2024
A 1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,0003			07/10/2024 07/10/2024
A 1,2-dicloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,001			07/10/2024 07/10/2024
A 1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,000015			07/10/2024 07/10/2024
A cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,00005			07/10/2024 07/10/2024
A tetricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,00011			07/10/2024 07/10/2024
A tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,00015			07/10/2024 07/10/2024
A triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	0,000680	±0,000134		07/10/2024 07/10/2024

**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 analisi. 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.com/it  
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°:

**24LA26812 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incetezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
<sup>A</sup> Conta Escherichia coli <i>APAT CNR/IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	UFC/100ml	<b>520000</b>	[400000 - 680000]	5000	01/10/2024 02/10/2024
<b>Saggio di tossicità acuta:</b>					
<sup>A</sup> saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti - 5' contatto <i>UNI EN ISO 11348-3: 2019</i>	% di effetto	<b>0</b>	[ - ]		04/10/2024 04/10/2024
<sup>A</sup> saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti - 15' contatto <i>UNI EN ISO 11348-3: 2019</i>	% di effetto	<b>0</b>	[ - ]	50	04/10/2024 04/10/2024
<sup>A</sup> saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti - 30' contatto <i>UNI EN ISO 11348-3: 2019</i>	% di effetto	<b>0</b>	[ - ]	50	04/10/2024 04/10/2024
<b>III Analisi di campo:</b>					
* temperatura al campionamento fornita da cliente	°C	<b>16,7</b>			02/10/2024 01/10/2024

(\*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

#### Note

Saggio di tossicità acuta con batteri bioluminescenti:

Il campione, all'arrivo, è stato congelato e conservato a T<-18°C fino al giorno dell'analisi.

Ossigeno disciolto: 4.7 mg/l

Verifica batteri bioluminescenti all'atto dell'analisi: % inibizione a 30 minuti di contatto con 3,5-diclorofenolo sol. 3,4 mg/l: 49.64 % (accettabilità 20-80 %)

Sono stati utilizzati batteri bioluminescenti liofilizzati e congelati *Aliivibrio fischeri* NRRL B-11177, lotto BL11581023A, ricevuti il 10/01/2024, scadenza 31/10/2025 e conservati a T<-18°C.

Test condotto sul lotto BL11581023A - % inibizione a 30 minuti di contatto:

Bicromato di potassio: 52.80%

Zincosolfato eptaidrato: 76.44%

3,5-diclorofenolo: 54.19%

Percentuale di riduzione tra le concentrazioni di ingresso e di scarico di: BOD 57%, COD 66%, Solidi Sospesi 76%

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

Per i parametri microbiologici su matrici acquose, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95% secondo la norma ISO 8199:2018.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

I giudizi di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza e/o l'intervallo di confidenza della misura.

Le sommatorie di più composti, qualora presenti, sono state calcolate con il criterio lower bound; il LOQ della somma corrisponde al LOQ più elevato tra quelli determinati per le singole sostanze concorrenti alla sommatoria.

#### 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 analisi. 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.com/it  
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Segue rapporto di prova n°: **24LA26812 rev.00**

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

**Personne che possono autorizzare i Rapporti di Prova:**

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

**Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:**

**Dott. Glauco Barbero**  
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici  
della Liguria n°1204

----- Fine rapporto di prova -----

**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 analisi. 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.com/it](http://www.merieuxnutrisciences.com/it)  
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.