

Rapporto di prova n°: **25LA07617 rev.00 del 15/04/2025**

Committente

C.I.R.A. SRL

LOCALITA' PIANO, 6/A
17058 DEGO SV

Dati del campione

Data Ricevimento: 28/03/2025

Matrice: acque di scarico

(S)Descrizione Campione: Scarico Depuratore Dego - Temp.: 15.0°C



25LA07617

Dati di campionamento

(S) Data: 28/03/2025

(S) Campionato da: cliente, Ing. R. Ghi

(S) Presso: Loc. Piano 6/A, Dego (SV)

(S) Modalità di campionamento: ---

(S) 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 richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅) <i>APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 23rd 201 7, 5210 D</i>	mg/l O ₂	13	±4	25	31/03/2025 08/04/2025
^A richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	36	±11	125	31/03/2025 01/04/2025
^A solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	6,1	±0,6	35	31/03/2025 01/04/2025
* ^A solidi sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1			08/04/2025 08/04/2025
^A fosforo totale <i>UNI 11757:2019</i>	mg/l P	0,82	±0,26	2	01/04/2025 01/04/2025
^A azoto totale <i>UNI EN ISO 20236:2022</i>	mg/l N	8,6	±1,7	15	14/04/2025 15/04/2025
^A pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	8,19	±0,07	5,5-9,5	31/03/2025 01/04/2025
^A azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l NH ₄	0,78	±0,08	15	28/03/2025 31/03/2025
^A azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	1,4	±0,1	0,6	28/03/2025 31/03/2025
^A azoto nitrico (come N) <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	7,2	±1,2	20	28/03/2025 31/03/2025
^A tensioattivi totali	mg/l	0,2	±0,0	2	31/03/2025 14/04/2025
^A tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l MBAS	0,2	±0,0		31/03/2025 31/03/2025
^A tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-1: 1996/A1: 2000</i>	mg/l	< 0,1			07/04/2025 08/04/2025
^A fenoli <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,01		0,5	03/04/2025 04/04/2025
^A conducibilità elettrica <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	457	±23		31/03/2025 01/04/2025

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°: **25LA07617 rev.00**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
^A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Nr su t,q.			08/04/2025 08/04/2025
^A odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		non molesto			08/04/2025 08/04/2025

(*) 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
S: 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

Percentuale di riduzione tra le concentrazioni di ingresso e di scarico di: BOD 76%, COD 77%, Solidi Sospesi 94%
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.

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.

Persone 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

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