

Rapporto di prova n°: **21LA24197 rev.00 del 03/01/2022**

Committente

**C.I.R.A.s.r.l.**

Loc.Piano 6/a  
17058 Dego SV



21LA24197

**Dati del campione**

**Data Ricevimento:** 21/12/2021

**Matrice:** acque di scarico

**(§) Descrizione Campione:** Scarico Depuratore di Calizzano - Temp.: 8.3°C

**Dati di campionamento**

**(§) Data:** 21/12/2021

**(§) Campionato da:** cliente

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

**(§) Modalità di campionamento** ---

Prova Metodo		U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
*	temperatura al campionamento fornita da cliente	°C	<b>8,3</b>			21/12/2021 21/12/2021
A	pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	<b>6,94</b>	±0,06	5,5-9,5	21/12/2021 22/12/2021
A	solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	<b>4,0</b>	±0,4	80	21/12/2021 23/12/2021
A	richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l O <sub>2</sub>	<b>9</b>	±2	40	22/12/2021 29/12/2021
A	richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	<b>22</b>	±7	160	28/12/2021 28/12/2021
A	azoto totale <i>UNI EN 12260: 2004</i>	mg/l N	<b>3,2</b>	±0,3		22/12/2021 24/12/2021
A	azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l NH4	<b>3,63</b>	±0,36	15	23/12/2021 24/12/2021
A	azoto nitrico (come N) <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	<b>0,8</b>	±0,1	20	23/12/2021 24/12/2021
A	azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1: 2009</i>	mg/l	< 0,1		0,6	23/12/2021 24/12/2021
A	fosforo totale <i>UNI 11757:2019</i>	mg/l P	<b>0,38</b>	±0,12		23/12/2021 23/12/2021
*	A tensioattivi totali	mg/l	< 0,1		2	29/12/2021 29/12/2021
A	tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/l MBAS	< 0,1			29/12/2021 29/12/2021
A	tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-1: 1996/A1: 2000</i>	mg/l	< 0,1			27/12/2021 27/12/2021
*	A tensioattivi cationici <i>UNI EN ISO 2871-1:1996</i>	mg/l	< 0,1			29/12/2021 29/12/2021
A	Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	UFC/100ml	<b>150000</b>	[91000 - 250000]	5000	21/12/2021 22/12/2021
A	cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	<b>0,07</b>	±0,01	0,2	22/12/2021 22/12/2021

C.P.G. Lab s.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation  
 Legal Office: C.so Stalingrado 50, 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy Phone +39 019 517764 Fax +39 019 5143544  
 Head Office: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS), Italy  
 E-mail servizioclienti@cpglab.it, contabilitaclienti@cpglab.it, ufficioacquisti@cpglab.it - Web Site: www.cpglab.it  
 VAT n. 00374910099 C.C.I.A.A. SV n° 074620 Trib. Reg. Soc. n° 6158 Fully paid up € 100.000,00 i.v.  
 L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

Segue rapporto di prova n°: **21LA24197 rev.00**

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

(§) 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

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

#### Note

Percentuale di riduzione tra le concentrazioni di ingresso e di scarico di: BOD 25%, COD 31%, Solidi Sospesi 71%

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, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.

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.

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.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

#### 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. Fabrizio Piana, Vice Responsabile del Laboratorio di Porto Torres

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

#### 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 -----