



**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:  
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835  
554697  
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it  
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771  
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



Ferrandina: 08/10/2025

Pagina 1 di 4

## Rapporto di Prova n° 25LA40203



25LA40203

Spett.

**SIDRA SPA**

Via Gustavo Vagliasindi, 53  
95126 CATANIA (CT)

Data accettazione: **10/09/2025**  
Data inizio analisi: **10/09/2025**      Data fine analisi: **30/09/2025**  
Categoria merceologica: **Acque reflue**  
Descrizione campione: **Campione di acqua reflua proveniente da Canale Arci**  
Stato fisico: **liquido**  
Produttore: **SIDRA SPA**  
Luogo di provenienza: **CANALE ZONA INDUSTRIALE**  
Campionato da: **Hydrolab Srl**  
Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA1030 Man 29 2003**  
Nome prelevatore: **C. Spaziante**  
Data - Ora prelievo: **09/09/2025 - 13.40**  
Contenitore: **varie**

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
<i>Metodo</i>					
Azoto Nitroso (N-NO <sub>2</sub> ) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L ▶	<b>2,00</b>	±0,48	0,01	0,6 (Sup)
Azoto Nitrico (N-NO <sub>3</sub> ) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	<b>18,70</b>	±3,74	0,1	20 (Sup)
* Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003</i>	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>14,1</b>	±2,8	0,1	15 (Sup)
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	U.pH	<b>7,2</b>	±0,2	1	(L1) 5,5÷9,5
Solidi Sospesi Totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	<b>4,00</b>	±0,40	1	80 (Sup)
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD <sub>5</sub> ) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 24nd 2023 5210 D</i>	mg/LO <sub>2</sub>	<b>21,0</b>	±5,0	5	40 (Sup)
COD <i>ISO 15705 par 10.2 2002</i>	mg/LO <sub>2</sub>	<b>43</b>	±10	10	160 (Sup)
* Azoto totale <i>ISO 11905-1 1997 + DIN 38405-9 2011</i>	mg/L	<b>32,6</b>	±9,8	0,5	
Fosforo totale (P) <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L ▶	<b>29,0</b>	±4,6	0,1	10 (Sup)



# HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:  
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835  
554697  
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it  
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771  
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



segue Rapporto di prova n°: **25LA40203** del **08/10/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Tensioattivi Totali <i>MI102552+MI101764+MI101787</i>	mg/L	< 0,1		0,1	2 (Sup)
Alluminio <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	0,152	±0,032	0,005	1 (Sup)
Arsenico <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	0,0242	±0,0044	0,005	0,5 (Sup)
Bario <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	0,0242	±0,0048	0,005	20 (Sup)
Boro <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	1,42	±0,28	0,01	2 (Sup)
Cromo Totale <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	0,0066	±0,0020	0,005	2 (Sup)
Ferro <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	0,136	±0,027	0,01	2 (Sup)
Manganese <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	0,0066	±0,0011	0,005	2 (Sup)
Nichel <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	0,0099	±0,0032	0,005	2 (Sup)
Piombo <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	< 0,005		0,005	0,2 (Sup)
Rame <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	0,0088	±0,0028	0,005	0,1 (Sup)
* Selenio (Se) <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	< 0,002		0,002	0,03 (Sup)
Stagno <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	0,0154	±0,0031	0,01	10 (Sup)
Zinco <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	0,0198	±0,0034	0,01	0,5 (Sup)
Solfuri (H2S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5		0,5	1 (Sup)
Solfiti (SO3) <i>APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1		0,1	1 (Sup)
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	580	±70	5	1000 (Sup)
* Cloro libero (Cl) <i>APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,02		0,02	0,2 (Sup)



# HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:  
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835  
554697  
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it  
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771  
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



## segue Rapporto di prova n°: **25LA40203** del **08/10/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	<b>515</b>	±52	5	1200 (Sup)
Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	<b>5,50</b>	±0,77	0,1	6 (Sup)
* Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 MAN 29 2003</i>	UFC/100mL	<b>164</b>	±49	0	5000 (Sup)
Grassi e oli animali e vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 MAN 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003</i>	mg/L	<b>&lt; 0,5</b>		0,5	20 (Sup)
Cadmio <i>EPA 3010 A 1992 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/L	<b>&lt; 0,005</b>		0,005	0,02 (Sup)
Cromo esavalente (Cr VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	<b>&lt; 0,005</b>		0,005	0,2 (Sup)
Idrocarburi totali <i>UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	mg/L	<b>&lt; 0,1</b>		0,1	10 (Sup)
* Cianuri (CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3</i>	mg/L	<b>&lt; 0,02</b>		0,02	0,5 (Sup)
Mercurio <i>EPA 200.8 1994</i>	mg/L	<b>&lt; 0,001</b>		0,001	0,005 (Sup)

Limiti: D. Lgs. 152/06 Tabella 3 "Scarico in acque superficiali"

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

### \* Prova non accreditata da ACCREDIA

**Note:** Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo riportato nelle condizioni contrattuali, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni. Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione (per solidi e rifiuti) e 100 ml per i liquidi a base acquosa, con sistema chiuso e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La dicitura famiglia di composti non indica una prova, ma una categoria di composti da ricercare.

Nel caso sul RDP siano espresse sommatorie di classi di composti da calcolo, le stesse sono espresse applicando il criterio della lower bound: nel caso gli analiti siano tutti inferiori al limite di quantificazione il risultato è espresso come minore del maggiore dei limiti di quantificazione dei singoli analiti. Nel caso invece di analiti con concentrazioni maggiori del limite di quantificazione, il parametro somma è espresso come somma algebrica di questi.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.

La Regola decisionale utilizzata dal laboratorio è quella di "accettazione semplice", che non tiene conto dell'incertezza di misura e il risultato è considerato non conforme, nel caso in cui sia superiore del valore limite, con rischio specifico  $\alpha = 50\%$  della probabilità di erronea accettazione o di erroneo rifiuto, che raggiunge il valore massimo del 50% quando il risultato coincide con il valore limite.



**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:  
Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel/Fax 0835  
554697  
info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it  
C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771  
N.REA 72950 - Cap.Soc. 70.000,00 (i.v)



Pagina 4 di 4

segue Rapporto di prova n°: **25LA40203** del **08/10/2025**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

I risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

**Dichiarazione di conformità:**

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua non ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per lo scarico in acque superficiali.

**Dr. Salvatore Lofiego**

**Chimico  
Ordine dei chimici - Provincia di Matera  
Iscrizione n° 39A**

Fine del rapporto di prova n° **25LA40203**