



# Rapporto di prova n° 173/25

Data di emissione: 10/03/2025 Pag.1 di 3

Cliente

AICA Azienda Idrica Comuni  
Agrigentini  
via Trinacria 1  
92021 ARAGONA (AG)-IT



## Dati del campione

Descrizione: ACQUA REFLUA INGRESSO DEPURATORE C.DA FONTANELLE (CAMPIONE PONDERATO 24 H)  
Provenienza: AGRIGENTO  
Campionamento effettuato da: Data/ora Prelievo: 22/01/2025  
Procedura campionamento: IT.01 rev.05\*  
Piano Campionamento: Campione programmato acque reflue da calendario 2025

|                                |                    |            |
|--------------------------------|--------------------|------------|
| Dati registrati in laboratorio | ID Campione:       | RFL172     |
| Data ricevimento: 22/01/2025   | Data inizio prove: | 22/01/2025 |
| Temp. al ricevimento °C:       | Data fine prove:   | 04/03/2025 |

| Risultati analitici del settore di Chimica |                                      |            |          |                 |     |      |                                  |                                                                                                                            |      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------|----------|-----------------|-----|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Prova                                      | Valore                               | Incertezza | Recupero | Unità di misura | LOD | LOQ  | Metodo di prova                  | Limiti/Normativa di riferimento                                                                                            | Note |
| Odore                                      | Non è causa di molestie              |            |          | --              |     |      | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003   | * Non deve essere causa di molestie<br>Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)<br>Allegato 5, Parte Terza D.lgs 152/2006 |      |
| Colore                                     | Non percettibile con diluizione 1:40 |            |          | --              |     |      | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | * Non percettibile con diluizione 1:40<br>Tabella 1 LR 27/86                                                               |      |
| Conducibilità                              | 1573                                 |            |          | µS/cm a 20°C    | 133 |      | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | --                                                                                                                         | 16   |
| pH (4 ÷ 10 unità di pH)                    | 7,7                                  |            |          | unità pH        |     |      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   | 5,5-9,5<br>Tabella 1 LR 27/86                                                                                              | 19   |
| BOD5                                       | 111                                  |            |          | mg/L O2         |     | 5    | Hach 10230                       | * 460<br>Tabella 1 LR 27/86                                                                                                |      |
| COD                                        | 210                                  |            |          | mg/L O2         |     | 30   | ISO 15705                        | * 900<br>Tabella 1 LR 27/86                                                                                                |      |
| Azoto ammoniacale                          | 38                                   |            |          | mg NH4/l        |     | 2    | ISO 7150-1                       | * 40<br>Tabella 1 LR 27/86                                                                                                 |      |
| Azoto totale                               | 53                                   |            |          | mg N/l          |     | 5    | EN ISO 11905-1                   | * 60<br>Tabella 1 LR 27/86                                                                                                 |      |
| Azoto nitroso                              | 0,3                                  |            |          | mg/L N          |     | 0,04 | UNI EN ISO 10304-1 *             | ≤ 0,6<br>Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)<br>Allegato 5, Parte Terza D.lgs 152/2006                               |      |
| Azoto nitrico                              | 1                                    |            |          | mg/L N          |     | 0,23 | UNI EN ISO 10304-1 *             | ≤ 30<br>Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)<br>Allegato 5, Parte Terza D.lgs 152/2006                                |      |
| Fosforo totale                             | 4,6                                  |            |          | mg/L P          |     | 0,1  | UNI EN ISO 10304-1 *             | 20<br>Tabella 1 LR 27/86                                                                                                   |      |
| Cloruri                                    | 127                                  |            |          | mg/L Cl         |     | 1    | UNI EN ISO 10304-1 *             | ≤ 1200<br>Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)<br>Allegato 5, Parte Terza D.lgs 152/2006                              |      |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



## Rapporto di prova n° 173/25

Data di emissione: 10/03/2025 Pag.2 di 3

Cliente

AICA Azienda Idrica Comuni  
Agrigentini  
via Trinacria 1  
92021 ARAGONA (AG)-IT



| Risultati analitici del settore di Chimica             |         |            |          |                 |     |     |                       |                                                                                                     |      |
|--------------------------------------------------------|---------|------------|----------|-----------------|-----|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Prova                                                  | Valore  | Incertezza | Recupero | Unità di misura | LOD | LOQ | Metodo di prova       | Limiti/Normativa di riferimento                                                                     | Note |
| Solfati                                                | 339     |            |          | mg/L SO4        |     | 1   | UNI EN ISO 10304-1    | ≤ 1000<br>Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)<br>Allegato 5, Parte Terza<br>D.lgs 152/2006    |      |
| Tensioattivi anionici (MBAS)                           | 0,2     |            |          | mg/L            |     | 0,1 | ISO 7875-1-2-1984 *   | 10<br>Tabella 1 LR 27/86                                                                            |      |
| Tensioattivi totali                                    | 1       |            |          | mg/l            |     | 0,1 |                       | * ≤ 4<br>Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)<br>Allegato 5, Parte Terza<br>D.lgs 152/2006     |      |
| Oli e grassi animali e/o vegetali e Idrocarburi totali | < LOQ   |            |          | mg/L            |     | 5   | APAT CNR IRSA 5160/A1 | * ≤ 40<br>Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)<br>Allegato 5, Parte Terza<br>D.lgs 152/2006    |      |
| Materiali grossolani                                   | Assenti |            |          | --              |     |     | APAT CNR IRSA 7010 C  | * Assenti<br>Tabella 3 (scarico in pubblica fognatura)<br>Allegato 5, Parte Terza<br>D.lgs 152/2006 |      |
| Materiali in sospensione totali                        | 40      |            |          | mg/l            |     | 9   | APAT CNR IRSA 2090 B  | * 500<br>Tabella 1 LR 27/86                                                                         |      |

Legenda abbreviazioni:

LOQ : Limite di quantificazione

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente



## Rapporto di prova n° 173/25

Data di emissione: 10/03/2025 Pag.3 di 3

Cliente

**AICA Azienda Idrica Comuni  
Agrigentini  
via Trinacria 1  
92021 ARAGONA (AG)-IT**



- Note**
- 19 La determinazione è stata eseguita entro le sei ore dal prelievo del campione.
  - 16 La determinazione è stata eseguita immediatamente dopo la ricezione del campione. La data di esecuzione della prova coincide con la data di inizio analisi riportata sul rapporto di prova.

---

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al solo campione sottoposto a prova. Il rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta della Società AICA

\* Prova non accreditata da Accredia

---

--

Il Responsabile del Settore Chimico

**Dott. Biologo Filippo Lo Presti**  
Ordine Biologi Sicilia n. Sic\_A6994

Il Responsabile del Laboratorio

**Dott. Filippo Lo Presti**  
Ordine Biologi Sicilia n. Sic\_A\_6994

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

L'indirizzo soprariportato è il luogo di effettiva esecuzione dell'attività analitica salvo se non diversamente specificato

---

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente