Dr. Chim. Salvatore Pulvirenti
Via Alberto Mario, 47
95129 – Catania

## RAPPORTO DI PROVA N° 2026000251 del 04/02/2026

Committente: **AGRISTUDIO S.R.L.**
Indirizzo: **Via Frusa, 3 - 50100 Firenze (FI)**

Luogo di campionamento: **impianto di depurazione di C.da Tavola Grande - 98071 Capo D'Orlando (ME)**
Data e ora di campionamento: **23/01/2026 alle 13:05** n. campione: **26004101**
Punto di prelievo: **Pozzetto Ingresso**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione: **Acque di scarico - Entrata**

n° accettazione: **2026000145** Data e ora di accettazione: **23/01/2026 alle 16:50**

Data inizio prove: **23/01/2026** Data fine prove: **03/02/2026**

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (acque reflue chimica)**

| Tipo prova | Risultato | Incertezza di misura | Unità di Misura | Limite di legge [1] | Metodo prova |
|---|---|---|---|---|---|
| **Parametri base** | | | | | |
| pH | 7,2 [2] | /// | unità di pH | 5.5 – 9.5 | UNI EN ISO 10523:2012 |
| Temperatura | 16,1 | /// | °C | 35 | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 |
| Colore | N.P. dopo diluizione 1:20 | /// | /// | N.P. dopo diluizione 1:20 | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 |
| Odore | 2 [3] | /// | /// | non deve causare molestie | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| Materiali grossolani | Assenti | /// | mg/L | Assenti | APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003 |
| Grassi e oli vegetali e animali ^^ | 43 | /// | mg/L | 40 | APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003 |
| **Metalli** | | | | | |
| Alluminio | 0,9 | /// | mg/L | 2,0 | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Arsenico | <0,01 | /// | mg/L | 0,5 | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | 0,1 | /// | mg/L | - | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | <0,01 | /// | mg/L | 4 | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |

Dr. Chim. Salvatore Pulvirenti
Via Alberto Mario, 47
95129 – Catania

| RAPPORTO DI PROVA N° 2026000251 del 04/02/2026 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo prova** | **Risultato** | **Incertezza di misura** | **Unità di Misura** | **Limite di legge [1]** | **Metodo prova** |
| Cadmio | <0,001 | /// | mg/L | 0,02 | UNI EN ISO 15587-2: 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo | <0,1 | /// | mg/L | 4 | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo VI | <0,01 | /// | mg/L | 0,20 | APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003 |
| Ferro | <0,1 | /// | mg/L | 4 | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | <0,1 | /// | mg/L | 4 | UNI EN ISO 15587-2: 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Mercurio | <0,0001 | /// | mg/L | 0,005 | EPA 6020 B:2014 |
| Nichel | <0,1 | /// | mg/L | 4 | UNI EN ISO 15587-2: 2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | <0,01 | /// | mg/L | 0,3 | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Rame | <0,01 | /// | mg/L | 0,4 | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Selenio | <0,001 | /// | mg/L | 0,03 | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Stagno | <0,1 | /// | mg/L | - | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco | <0,1 | /// | mg/L | 1,0 | UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009 |
| **Altri parametri** | | | | | |
| Cianuri Totali (come CN) | < 0,1 | /// | mg/L | 1,0 | APAT IRSA CNR 4070 Man 29 2003 |
| Cloro attivo libero | < 0,01 | /// | mg/L (Cl2) | 0,3 | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |
| Tensioattivi totali ^^ | 5,9 | /// | mg/L | 4 | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 |
| **Anioni** | | | | | |
| Solfuri | < 0,1 | /// | mg/L | 2 | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 |
| Solfiti | < 0,1 | /// | mg/L | 2 | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 |
| Fluoruri | 0,4 | /// | mg/L | 12 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |

Dr. Chim. Salvatore Pulvirenti
Via Alberto Mario, 47
95129 – Catania

| RAPPORTO DI PROVA N° 2026000251 del 04/02/2026 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo prova** | **Risultato** | **Incertezza di misura** | **Unità di Misura** | **Limite di legge [1]** | **Metodo prova** |
| **Idrocarburi** | | | | | |
| Idrocarburi Totali | 0,3 | /// | mg/L | 10 | APAT IRSA CNR 5160 B MAN 29 |
| **Composti organici** | | | | | |
| Fenoli | <0,1 | /// | mg/L | 1 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 |
| Aldeidi | <0,1 | /// | mg/L | 2 | APAT IRSA CNR 5010 C Man 29 2003 |
| Solventi organici aromatici | <0,01 | /// | mg/L | 0,4 | APAT IRSA CNR 5140 C Man 29 2003 |
| Solventi organici azotati | <0,01 | /// | mg/L | 0,2 | APAT CNR IRSA 5020 MAN 29 2003 |
| Solventi clorurati | <0,1 | /// | mg/L | 2 | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 |
| **Fitofarmaci** | | | | | |
| Pesticidi fosforati | <0,01 | /// | mg/L | 0,10 | APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003 |
| Pesticidi Totali (esclusi i fosforati) | <0,001 | /// | mg/L | 0,05 | APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003 |

□

Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

| **Tipo prova** | **Risultato** | **Incertezza di misura** | **Unità di Misura** | **Limite di legge [5]** | **Metodo prova** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Parametri base** | | | | | |
| Solidi totali sospesi ^^ | 107 | /// | mg/L | 35 | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 [6] |
| BOD5 ^^ | 64 | /// | mg/L (O2) | 25 | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 |
| COD ^^ | 148 | /// | mg/L (O2) | 125 | ISO 15705:2002 |

□

Dr. Chim. Salvatore Pulvirenti
Via Alberto Mario, 47
95129 – Catania

## RAPPORTO DI PROVA N° 2026000251 del 04/02/2026

Per le prove chimiche l'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità del 95%.
Per le prove microbiologiche relative alla determinazione dei microrganismi nelle acque la stima dell'incertezza è espressa come intervallo di fiducia (limiti inferiore e superiore) secondo la ISO 8199.
Per le prove microbiologiche su alimenti o tamponi\swab, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2019 adoperando solo lo scarto tipo di riproducibilità.
Il laboratorio adotta la regola decisionale basata sulla semplice accettazione (JGCM 106:2012 par. 8.2), pertanto la conformità ad un limite di legge o di specifica viene dichiarata quando il risultato è entro tale limite, senza tenere conto dell'incertezza di misura. A questa regola decisionale corrisponde un rischio di falsa accettazione minore del 50% (ILAC G8:09/2019 par. 5.2);
Legenda abbreviazioni: LD = Limite di determinazione; ss= il dato è riferito alla sostanza secca; U = incertezza di misura; ^^ = Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente.

1 = D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in rete fognaria
2 = a 16.4°C
3 = espresso come valore soglia, non molesto
5 = D.lgs.152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 1
6 = Acqua reflua D.lgs.152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 1

Il presente rapporto di prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

IL DIRETTORE
Dr. Salvatore Pulvirenti
N°178 ORDINE DEI CHIMICI DI CATANIA
**FINE RAPPORTO DI PROVA**