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

RAPPORTO DI PROVA N° 2025005059 del 31/12/2025

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: **25/11/2025 alle 13:45** n. campione: **25088903**
Punto di prelievo: **Vasca di Ingresso**

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

n° accettazione: **2025004730** Data e ora di accettazione: **25/11/2025 alle 17:42**

Data inizio prove: **25/11/2025** Data fine prove: **12/12/2025**

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	7,4 [2]	///	unità di pH	5.5 – 9.5	UNI EN ISO 10523:2012
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
Grassi e oli vegetali e animali	1	///	mg/L	20	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003
Altri parametri					
Temperatura	17,4	///	°C	35	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Materiali grossolani	Assenti	///	mg/L	Assenti	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003
Cloro attivo libero	< 0,1	///	mg/L (Cl2)	0,2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Tensioattivi totali	1,6	///	mg/L	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Metalli					
Alluminio^^	1,8	///	mg/L	1	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

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2025005059 del 31/12/2025					
Tipo prova	Risultato	Incertezza di misura	Unità di Misura	Limite di legge [1]	Metodo prova
Bario	< 0,1	///	mg/L	20	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro	< 0,1	///	mg/L	2	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,001	///	mg/L	0,02	UNI EN ISO 15587-2: 2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	<0,1	///	mg/L	2	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	<0,01	///	mg/L	0,2	APAT IRSA CNR 3150 C Man 29 2003
Ferro	0,6	///	mg/L	2	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	0,02	///	mg/L	2	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	2	UNI EN ISO 15587-2: 2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<0,01	///	mg/L	0,2	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	0,01	///	mg/L	0,1	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Seleni	<0,001	///	mg/L	0,03	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno	<1	///	mg/L	10	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	<0,01	///	mg/L	0,5	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 11885:2009
Cianuri Totali (come CN)	< 0,1	///	mg/L	0,5	APAT IRSA CNR 4070 Man 29 2003
Fenoli	< 0,01	///	mg/L	0,5	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017
Aldeidi	< 0,1	///	mg/L	1	APAT IRSA CNR 5010 C Man 29 2003
Solventi organici aromatici	< 0,02	///	mg/L	0,2	APAT IRSA CNR 5140 C Man 29 2003

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2025005059 del 31/12/2025					
Tipo prova	**Risultato**	**Incertezza di misura**	**Unità di Misura**	**Limite di legge [1]**	**Metodo prova**
Solventi organici azotati	< 0,01	///	mg/L	0,1	APAT CNR IRSA 5020 MAN 29 2003
Pesticidi fosforati	<0,1	///	mg/L	0,10	APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003
Pesticidi Totali (esclusi i fosforati)	< 0,01	///	mg/L	0,05	APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003
Solventi clorurati	< 0,1	///	mg/L	1	APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003
Anioni					
Solfuri	< 0,1	///	mg/L	1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti	< 0,1	///	mg/L	1	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003
Fluoruri	0,5	///	mg/L	6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Idrocarburi					
Idrocarburi Totali	0,9	///	mg/L	5	APAT IRSA CNR 5160 B MAN 29

□

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	18	///	mg/L	35	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 [6]
BOD5^^	75	///	mg/L (O2)	25	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
COD^^	173	///	mg/L (O2)	125	ISO 15705:2002

□

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2025005059 del 31/12/2025

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.lgs152/06 e ss.mm.ii. parte III allegato 5 tabella 3 scarico in acque superficiali
2 = a 17.4 °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