PROGETTOAMBIENTE
di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE
- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

# RAPPORTO DI PROVA N° 2026001281 del 18/05/2026

Committente: **Commissario Straordinario Unico ex D.P.C.M. 11.05.2020**
Indirizzo: **via Calabria n°35 - 00100 Roma (RM)**

Luogo di campionamento: **Depuratore Acqua dei corsari ATM_02 - RIC1 38°05'35.3"N 13°26'23.0"E - 90121 Palermo (PA)**
Data e ora di campionamento: **04/03/2026 alle 00:01** n. campione: **26014902**
Punto di prelievo: **ATM02**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione:**Aria Ambiente - dalle ore 00:01 alle 24:00 del 04/03/2026**

n° ricezione: **2026000603** Data e ora di ricezione: **10/03/2026 alle 17:19**

Data inizio prove: **04/03/2026** Data fine prove: **11/03/2026**

Metodo di campionamento: **Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita (aria ambiente-emissioni)**

| Tipo prova | unità di misura | Risultato | Limite di Legge [1] | Metodo prova |
|---|---|---|---|---|
| **Parametri meteorologici** | | | | |
| Temperatura ambiente | °C | 15 | - | WMO n 8 2018 capitolo 2 |
| Umidità relativa | % | 41 | - | WMO n 8 2018 capitolo 4 |
| Velocità del vento | m/s | 1,2 | - | WMO n 8 2018 capitolo 5 |
| Direzione del vento | ° | 90 | - | WMO n 8 2018 capitolo 5 |
| Ozono | µg/Nm3 | <0,1 | - | UNI EN 14625:2012 |
| **Parametri Chimici** | | | | |
| Particolato sospeso PM 10 | µg/m³ | 21,3 | 50 | UNI EN 12341:2023 |

PROGETTOAMBIENTE
di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE
- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

## RAPPORTO DI PROVA N° 2026001281 del 18/05/2026

| Tipo prova | unità di misura | Risultato | Limite di Legge [1] | Metodo prova |
|---|---|---|---|---|
| Particolato sospeso PM 2,5 | µg/m³ | 11,2 | 25 | UNI EN 12341:2023 |
| Ossidi di azoto (NOx) | µg/Nm³ | 0,6 | - | UNI EN 14211:2012 |
| Diossido di zolfo | µg/Nm³ | 0,4 | 125 | UNI EN 14212:2012/EC1:2014 |
| Monossido di carbonio | mg/Nm³ | 0,400 | 10 | UNI EN 14626:2025 |
| Benzene | µg/Nm³ | 1,0 | 5 | UNI EN 14662-3:2015 |
| Etilbenzene | µg/Nm³ | < 0,3 | - | UNI EN 14662-3:2015 |
| Toluene | µg/Nm³ | < 0,3 | - | RAD130 + EPA 8260D 2018 |
| m-Xilene | µg/Nm³ | < 0,3 | - | UNI EN 14662-3:2015 |
| p-Xilene | µg/Nm³ | < 0,3 | - | UNI EN 14662-3:2015 |
| o-Xilene | µg/Nm³ | < 0,3 | - | UNI EN 14662-3:2015 |
| COVNM | mg/Nm³ | <0,7 | - | DPCM 28/03/1983 |
| | | | | |
| Ammoniaca | µg/Nm3 (NH3) | <0,2 | - | RAD168 |

PROGETTOAMBIENTE
di Dr. Chim. Danilo Pulvirenti & C. s.a.s
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE – MICROBIOLOGICHE NEI SETTORI AGRO-ALIMENTARE E AMBIENTALE
- Decreto n° 551886 del 22 ottobre 2021 Inserimento nell'Elenco dei laboratori riconosciuti dal MIPAAF per la verifica di conformità dei fertilizzanti di cui all'art.1 d.lgs. n°75/2010;
- D.D.G. n° 997/21 del 19/10/2021 (n°2021/CT/020) Inserimento nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari.

## RAPPORTO DI PROVA N° 2026001281 del 18/05/2026

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;

1 = D.lgs n°155 del 13/08/2010 SO n°217 GU n° 216 del 15/09/2010

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**