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° 2026001289 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_04 - RIC4 38°05'29.2"N 13°26'27.1"E - 90121 Palermo (PA)**
Data e ora di campionamento: **05/03/2026 alle 00:01** n. campione: **26015003**
Punto di prelievo: **ATM04**

Campionato da: **Ns. Personale**
Descrizione campione:**Aria Ambiente - dalle ore 00:01 alle 24:00 del 05/03/2026**

n° ricezione: **2026000611** Data e ora di ricezione: **10/03/2026 alle 17:19**

Data inizio prove: **05/03/2026** 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	14	-	WMO n 8 2018 capitolo 2
Umidità relativa	%	36	-	WMO n 8 2018 capitolo 4
Velocità del vento	m/s	1,1	-	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	21,6	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° 2026001289 del 18/05/2026

Tipo prova	unità di misura	Risultato	Limite di Legge [1]	Metodo prova
Particolato sospeso PM 2,5	µg/m³	11,3	25	UNI EN 12341:2023
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	0,6	-	UNI EN 14211:2012
Diossido di zolfo	µg/Nm³	0,5	125	UNI EN 14212:2012/EC1:2014
Monossido di carbonio	mg/Nm³	0,406	10	UNI EN 14626:2025
Benzene	µg/Nm³	0,9	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° 2026001289 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