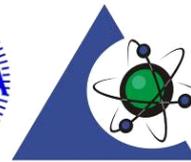




**Studio Chimico Peloritano srls -direttore  
responsabile dott. Giuseppe Di Bella**  
Ordine dei Chimici della Provincia di Messina, n.367-  
ISO/IEC 17025:2017 ACCREDITED



ACCREDITATION NUMBER 96477

## RAPPORTO DI PROVA N° 25/15220

Data emissione 08/03/2025

Spett.le  
TRINACRIA AMBIENTE E TECNOLOGIE srl  
via Olimpia 4C  
98168 MESSINA (ME)

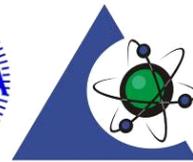
<b>Tipo campione</b>	acqua reflua		
<b>Data ricevimento campione</b>	07/02/2025		
<b>Descrizione campione</b>	CIARAMBELLA INGRESSO depuratore - 24h		
<b>Luogo del prelievo</b>	depuratore RANDAZZO C.da CIARABELLA	<b>Data prelievo</b> 07/02/2025	<b>Ora</b> 8:15
<b>Campionatore</b>	Dott. Giuseppe Di Bella		
<b>Programma campionamento</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*		
<b>Confezione campione</b>	bottiglia di vetro in borosilicato 1000 ml		
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	sigillo ok		
<b>Conservazione campione</b>	in frigo alla T4°C		
<b>Temperatura</b>	6,0 °C		
<b>Restituzione campione</b>	No: smaltimento campione		

**Protocollo Campione** 15220/9217 del 07/02/25

**Etichetta/Lotto** CIARAMBELLA IN

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* <i>APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003</i>	<b>295</b>	mg/l	5	≤ 460	LR 27/86	07/02/25 12/02/05
Richiesta chimica di ossigeno (COD)* <i>DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B</i>	<b>380</b>	mg/l	10	≤ 900	LR 27/86	07/02/25 07/02/05
SOLIDI SOSPESI TOTALI* <i>APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003</i>	<b>180</b>	mg/l	1	≤ 500	LR 27/86	07/02/25 07/02/05
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	<b>7,50</b>	unità di pH	0,01	[ 5,5 - 9,5 ]	LR 27/86	07/02/25 07/02/05
ODORE* <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	--	-		non deve essere causa di molestie	152_06	07/02/25 07/02/05
COLORE* <i>APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003</i>	-	unità Hazen	1			07/02/25 07/02/05
COLORO ATTIVO LIBERO* <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	07/02/25 07/02/05
AZOTO TOTALE (come N)* <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	<b>37</b>	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	07/02/25 07/02/05

**Note** nessun limite



## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 25/15220

Data emissione 08/03/2025

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 <b>Note</b> d-lgs152_06	-	mg/l	0,05	≤ 0,6 d-lgs152_06	152_06	07/02/25 07/02/05
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 <b>Note</b> d-lgs152_06	<b>10</b>	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	07/02/25 07/02/05
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio)* APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	<b>25</b>	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	07/02/25 07/02/05
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 <b>Note</b> nessun limite	<b>4</b>	mg/l	0,01	nessun limite	LR 27/86	07/02/25 07/02/05
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<b>5</b>	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	07/02/25 07/02/05
IDROCARBURI TOTALI I.R./OLI MINERALI I.R.* EPA 418.1 1978 <b>Note</b> d-lgs152_06	-	mg/l	0,005	≤ 5 d-lgs152_06	152_06	07/02/25 07/02/05
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<b>6</b>	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	07/02/25 07/02/05
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	07/02/25 07/02/05

(\*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2017

### Note legislative

(152\_06) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI, Tabella 3: Valori limiti di emissione in acque superficiali.

Tabella 1 LR 27/86 Caratteristiche quali quantitative del refluo della pubblica fognatura civile, prima dell'ingresso al sistema di depurazione e dopo accettazione degli scarichi provenienti anche dagli insediamenti produttivi

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

Il Presente certificato Valido a tutti gli effetti di Legge è emesso ai sensi del R.D. n. 842/28 art.16 e ssmmii I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

Incertezza per le prove chimiche - ove calcolata- è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 per nove gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità. Nel caso di prove microbiologiche su acque, l'incertezza estesa (indicata tra le parentesi) è da intendersi come "intervallo di fiducia".

U.M. = Unità di misura - LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

----- Fine Rapporto di Prova -----

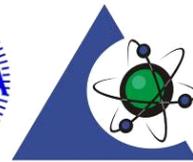
*Fine Rapporto di prova*

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott. Giuseppe Di Bella





**Studio Chimico Peloritano srls -direttore  
responsabile dott. Giuseppe Di Bella**  
Ordine dei Chimici della Provincia di Messina, n.367-  
ISO/IEC 17025:2017 ACCREDITED



ACCREDITATION NUMBER 96477

## RAPPORTO DI PROVA N° 25/15221

Data emissione 08/03/2025

Spett.le  
TRINACRIA AMBIENTE E TECNOLOGIE srl  
via Olimpia 4C  
98168 MESSINA (ME)

<b>Tipo campione</b>	acqua reflua		
<b>Data ricevimento campione</b>	07/02/2025		
<b>Descrizione campione</b>	CIARAMBELLA USCITA depuratore - 24h		
<b>Luogo del prelievo</b>	depuratore RANDAZZO C.da CIARAMBELLA	<b>Data prelievo</b> 07/02/2025	<b>Ora</b> 8:00
<b>Campionatore</b>	Dott. Giuseppe Di Bella		
<b>Programma campionamento</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*		
<b>Confezione campione</b>	Bottiglia borosilicato 1000 ml + cont sterile PE 500ml tiosolafato+Cont PE 500 ml H2SO4		
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	sigillo ok		
<b>Conservazione campione</b>	in frigo alla T4°C		
<b>Temperatura</b>	6,0 °C		
<b>Restituzione campione</b>	No: smaltimento campione		

**Protocollo Campione** 15221/9217 del 07/02/25

**Etichetta/Lotto** CIARAMBELLA OUT

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	<b>55</b>	mg/l	5	≤ 25	TABELLA1	07/02/25 12/02/25
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)* DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	<b>120</b>	mg/l	5	≤ 125	tabella1	07/02/25 07/02/25
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	<b>29</b>	mg/l	1	≤ 35	tabella1	07/02/25 07/02/25
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>7,50</b>	unità di pH	0,01	[ 5,5 - 9,5 ]	152_06	07/02/25 07/02/25
ODORE* APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-		non deve essere causa di molestie	152_06	07/02/25 07/02/25
COLORE* APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	07/02/25 07/02/25
COLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<b>&lt;0,03</b>	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	07/02/25 07/02/25

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 25/15221

Data emissione 08/03/2025

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<b>18</b>					07/02/25 07/02/25
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 <b>Note</b> d-lgs152_06	<b>&lt;0,2</b>	mg/l	0,05	≤ 0,6 d-lgs152_06	152_06	07/02/25 07/02/25
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 <b>Note</b> d-lgs152_06	<b>11</b>	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	07/02/25 07/02/25
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio)* APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	<b>5</b>	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	07/02/25 07/02/25
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	<b>2</b>	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	07/02/25 07/02/25
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<b>&lt;1</b>	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	07/02/25 07/02/25
IDROCARBURI TOTALI I.R./OLI MINERALI I.R.* EPA 418.1 1978 <b>Note</b> d-lgs152_06	<b>&lt;1</b>	mg/l	0,005	≤ 5 d-lgs152_06	152_06	07/02/25 07/02/25
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<b>0,9</b>	mg/l	0,2	≤ 2	152_06	07/02/25 07/02/25
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	<b>1500</b>	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	07/02/25 08/02/25

(\* ) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(\* ) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2017

^ Risultato fuori dai limiti di riferimento

### Note legislative

D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 1: Valori limiti di scarico impianti depurazione.

(152\_06) = D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI, Tabella 3: Valori limiti di emissione in acque superficiali.

### Commento

#### Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento

I valori dei parametri misurati sono in linea con i valori previsti dalla normativa presa a riferimento; Relativamente al parametro BOD5 si rileva un'abbattimento percentuale pari a 81,3 %

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

**Il Presente certificato Valido a tutti gli effetti di Legge è emesso ai sensi del R.D. n. 842/28 art.16 e ssmmii I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.**

Incertezza per le prove chimiche - ove calcolata- è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 per nove gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità. Nel caso di prove microbiologiche su acque, l'incertezza estesa (indicata tra le parentesi) è da intendersi come "intervallo di fiducia".



**Studio Chimico Peloritano srls -direttore  
responsabile dott. Giuseppe Di Bella**  
Ordine dei Chimici della Provincia di Messina, n.367-  
ISO/IEC 17025:2017 ACCREDITED



**PJLA  
Testing**

ACCREDITATION NUMBER 96477

---

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 25/15221

---

Data emissione 08/03/2025

U.M. = Unità di misura - LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

----- Fine Rapporto di Prova -----

.....  
*Fine Rapporto di prova*  
.....

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott. Giuseppe Di Bella



Modello \_\_\_\_\_ Rev 01/01/2019

Pagina 3 di 3