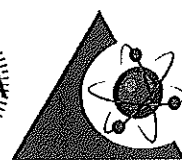


**STUDIO  
CHIMICO  
PELORITANO®**

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

## RAPPORTO DI PROVA N° 24/14231

Data emissione 10/08/2024

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

0015247 del 30-08-2024 in arrivo  
- Prot. n.  
COMUNE DI RANDAZZO (CT)

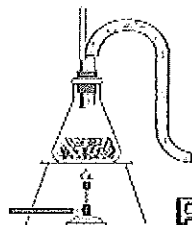
**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 26/07/2024  
**Descrizione campione** CIARAMBELLA INGRESSO depuratore - 24h  
**Luogo del prelievo** depuratore RANDAZZO C.da CIARABELLA  
**Campionatore** Dott. Giuseppe Di Bella  
**Programma campionamento** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*  
**Confezione campione** bottiglia di vetro in borosilicato 1000 ml  
**Condizione del campione/Sigilli** sigillo ok  
**Conservazione campione** in frigo alla T4°C  
**Temperatura** 6,0 °C  
**Restituzione campione** No: smaltimento campione

Data prelievo 26/07/2024 Ora 8:15

**Protocollo Campione** 14231/9150 del 26/07/24

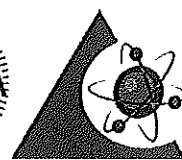
**Etichetta/Lotto** CIARAMBELLA IN

| Indagine eseguita                                                              | Risultato | U.M         | LQ   | Limiti                                  | Rif.     | Data inizio<br>Data fine |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------|-----------------------------------------|----------|--------------------------|
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)*<br>APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003   | 200       | mg/l        | 5    | ≤ 250                                   | LR 27/86 | 26/07/24<br>31/07/24     |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)<br>DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B            | 320       | mg/l        | 10   | ≤ 500                                   | LR 27/86 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003                      | 190       | mg/l        | 1    | ≤ 200                                   | LR 27/86 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                           | 7,90      | unità di pH | 0,01 | [ 5,5 - 9,5 ]                           | LR 27/86 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| ODORE<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                        | -         | -           | -    | non deve<br>essere causa di<br>molestie | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |
| COLORE<br>APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003                                      | -         | unità Hazen | 1    | -                                       | -        | 26/07/24<br>26/07/24     |
| COLORO ATTIVO LIBERO*<br>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                        | -         | mg/l        | 0,01 | ≤ 0,2                                   | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |
| AZOTO TOTALE (come N)*<br>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003<br>Note nessun limite | 33        | mg/l        | 0,1  | nessun limite                           | LR 27/86 | 26/07/24<br>26/07/24     |



**STUDIO  
CHIMICO  
PELORITANO®**

**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° 24/14231

Data emissione 10/08/2024

| Indagine eseguita                                                                  | Risultato | U.M        | LQ    | Limiti                  | Rif.     | Data inizio<br>Data fine |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|-------------------------|----------|--------------------------|
| AZOTO NITROSO (come N)<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003<br>Note d-lgs152_06       | -         | mg/l       | 0,05  | ≤ 0,6<br>d-lgs152_06    | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |
| AZOTO NITRICO (come N)<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003<br>Note d-lgs152_06       | 10        | mg/l       | 0,05  | ≤ 20<br>d-lgs152_06     | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |
| AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio)<br>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003              | 25        | mg/l       | 0,1   | ≤ 40                    | LR 27/86 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| FOSFORO TOTALE (come P)*<br>APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003<br>Note nessun limite | 7         | mg/l       | 0,01  | nessun limite           | LR 27/86 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI*<br>APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003               | 8         | mg/l       | 0,5   | ≤ 20                    | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |
| IDROCARBURI TOTALI I.R./OLI MINERALI I.R.*<br>EPA 418.1 1978<br>Note d-lgs152_06   | -         | mg/l       | 0,005 | ≤ 5<br>d-lgs152_06      | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |
| TENSIOATTIVI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003                      | 4         | mg/l       | 0,05  | ≤ 10                    | LR 27/86 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| ESCHERICHIA COLI* ≤ 500<br>APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003<br>Note nessun limite   | -         | UFC/100 ml |       | ≤ 5000<br>nessun limite | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |

(\*) 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 qualitative 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 ssmm. 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*

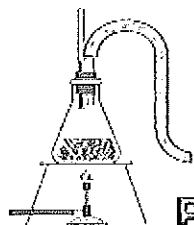


Modello \_\_\_\_\_ Rev 01/01/2019

Pagina 2 di 2

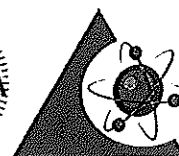
STUDIO CHIMICO PELORITANO S.r.l.s. S.S. 114 km 4,800 98125 PISTUNINA MESSINA

N.R.E.A. ME - 235645 P.I. 03415410830 ILAC-MRA PJLA ISO:IEC 17025:2017 - CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO n. L22-817- www.pjllabs.com  
tel/fax -0909219430 - 3483846190 - e-mail g.dibella@chimici.it - www.studiochimicopeloritano.it info@studiochimicopeloritano.it



**STUDIO  
CHIMICO  
PELORITANO®**

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

## RAPPORTO DI PROVA N° 24/14232

Data emissione 10/08/2024

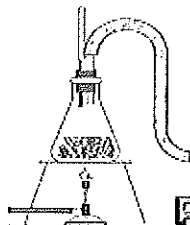
Spett.le  
TRINACRIA AMBIENTE E TECNOLOGIE srl  
via Olimpia 4C  
98168 MESSINA (ME)

**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 26/07/2024  
**Descrizione campione** CIARAMBELLA USCITA depuratore - 24h  
**Luogo del prelievo** depuratore RANDAZZO C.da CIARAMBELLA **Data prelievo** 26/07/2024 **Ora** 8:00  
**Campionatore** Dott. Giuseppe Di Bella  
**Programma campionamento** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*  
**Confezione campione** Bottiglia borosilicato 1000 ml + cont sterile PE 500ml tiosolafato+Cont PE 500 ml H2SO4  
**Condizione del campione/Sigilli** sigillo ok  
**Conservazione campione** in frigo alla T4°C  
**Temperatura** 6,0 °C  
**Restituzione campione** No: smaltimento campione

**Protocollo Campione** 14232/9150 del 26/07/24

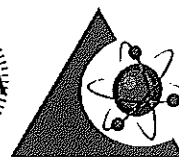
**Etichetta/Lotto** CIARAMBELLA OUT

| Indagine eseguita                                                            | Risultato | U.M         | LQ   | Limiti                                     | Rif.     | Data inizio<br>Data fine |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------|--------------------------------------------|----------|--------------------------|
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)*<br>APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003 | 22        | mg/l        | 5    | ≤ 25                                       | TABELLA1 | 26/07/24<br>31/07/24     |
| Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)<br>DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B          | 101       | mg/l        | 1    | ≤ 125                                      | tabella1 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003                    | 33        | mg/l        | 1    | ≤ 35                                       | tabella1 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                         | 7,60      | unità di pH | 0,01 | [ 5,5 - 9,5 ]                              | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |
| ODORE<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                      | -         | -           | -    | non deve<br>essere causa di<br>molestie    | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |
| COLORE<br>APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003                                    | -         | unità Hazen | 1    | non percettibile<br>con diluizione<br>1:20 | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |
| COLORO ATTIVO LIBERO*<br>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                      | <0,03     | mg/l        | 0,01 | ≤ 0,2                                      | 152_06   | 26/07/24<br>26/07/24     |



**STUDIO  
CHIMICO  
PELORITANO®**

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° 24/14232

Data emissione 10/08/2024

| Indagine eseguita                                                                | Risultato | U.M        | LQ    | Limiti               | Rif.   | Data inizio<br>Data fine |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|----------------------|--------|--------------------------|
| AZOTO TOTALE (come N)*<br>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003                         | 19        |            |       |                      |        | 26/07/24<br>26/07/24     |
| AZOTO NITROSO (come N)<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003<br>Note d-lgs152_06     | <0,2      | mg/l       | 0,05  | ≤ 0,6<br>d-lgs152_06 | 152_06 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| AZOTO NITRICO (come N)<br>APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003<br>Note d-lgs152_06     | 10        | mg/l       | 0,05  | ≤ 20<br>d-lgs152_06  | 152_06 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio)<br>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003            | 10        | mg/l       | 0,1   | ≤ 15<br>d-lgs152_06  | 152_06 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| FOSFORO TOTALE (come P)*<br>APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003                     | 5         | mg/l       | 0,01  | ≤ 10<br>d-lgs152_06  | 152_06 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI*<br>APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003             | <1        | mg/l       | 0,5   | ≤ 20                 | 152_06 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| IDROCARBURI TOTALI I.R./OLI MINERALI I.R.*<br>EPA 418.1 1978<br>Note d-lgs152_06 | <1        | mg/l       | 0,005 | ≤ 5<br>d-lgs152_06   | 152_06 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| TENSIOATTIVI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003                    | 1,1       | mg/l       | 0,2   | ≤ 2                  | 152_06 | 26/07/24<br>26/07/24     |
| ESCHERICHIA COLI*<br>APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003                             | 4500      | UFC/100 ml |       | ≤ 5000<br>ita 152_06 | 152_06 | 26/07/24<br>27/07/24     |

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

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

### 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.

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 ssmmi 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



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

Pagina 2 di 2

STUDIO CHIMICO PELORITANO S.r.l.s. S.S. 114 km 4,800 98125 PISTUNINA MESSINA

N.R.E.A. ME - 235645 P.I. 03415410830 ILAC-MRA PJLA ISO/IEC 17025:2017 - CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO n. L22-817- www.pjllabs.com

tel/fax -0909219430 - 3483846190 - e-mail g.dibella@chimici.it - www.studiochimicopeloritano.it info@studiochimicopeloritano.it