



**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° 24/14967

Data emissione 07/01/2025

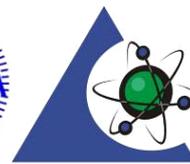
Spett.le  
TRINACRIA AMBIENTE E TECNOLOGIE srl  
via Olimpia 4C  
98168 MESSINA (ME)

|  |  |                                 |                 |
|--|--|---------------------------------|-----------------|
| <b>Tipo campione</b>                   | acqua reflua                               |                                 |                 |
| <b>Data ricevimento campione</b>       | 04/12/2024                                 |                                 |                 |
| <b>Descrizione campione</b>            | S. Elia Acqua INGRESSO depuratore          |                                 |                 |
| <b>Luogo del prelievo</b>              | depuratore RANDAZZO C.da S.Elia            | <b>Data prelievo</b> 04/12/2024 | <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** 14967/9194 del 04/12/24

**Etichetta/Lotto** S.ELIA IN

| Indagine eseguita   | Risultato    | U.M         | LQ   | Limiti                                  | Rif.     | Data inizio<br>Data fine |
|---|--------------|-------------|------|---|----------|--------------------------|
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)*<br><i>APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003</i> | <b>&lt;5</b> | mg/l        | 5    | ≤ 460                                   | LR 27/86 | 04/12/24<br>09/12/24     |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)<br><i>DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B</i>          | <b>12</b>    | mg/l        | 10   | ≤ 900                                   | LR 27/86 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI*<br><i>APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003</i>                    | <b>20</b>    | mg/l        | 1    | ≤ 500                                   | LR 27/86 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| pH<br><i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>   | <b>7,20</b>  | unità di pH | 0,01 | [ 5,5 - 9,5 ]                           | LR 27/86 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| ODORE<br><i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>                                      | -            | -           |      | non deve<br>essere causa di<br>molestie | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |
| COLORE<br><i>APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003</i>                                    | -            | unità Hazen | 1    |   |          | 04/12/24<br>04/12/24     |
| COLORO ATTIVO LIBERO*<br><i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>                      | -            | mg/l        | 0,01 | ≤ 0,2                                   | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |
| AZOTO TOTALE (come N)*<br><i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>                     | <b>8</b>     | mg/l        | 0,1  | nessun limite                           | LR 27/86 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| <b>Note</b> nessun limite   |              |             |      |   |          |                          |



## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/14967

Data emissione 07/01/2025

| 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><b>Note</b> d-lgs152_06       | -         | mg/l       | 0,05  | ≤ 0,6<br>d-lgs152_06 | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |
| AZOTO NITRICO (come N)<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003<br><b>Note</b> d-lgs152_06       | 7         | mg/l       | 0,05  | ≤ 20<br>d-lgs152_06  | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |
| AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio)<br>APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003                      | <1        | mg/l       | 0,1   | ≤ 40                 | LR 27/86 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| FOSFORO TOTALE (come P)*<br>APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003<br><b>Note</b> nessun limite | <1        | mg/l       | 0,01  | nessun limite        | LR 27/86 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI*<br>APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003                      | <1        | mg/l       | 0,5   | ≤ 20                 | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |
| IDROCARBURI TOTALI I.R./OLI MINERALI I.R.*<br>EPA 418.1 1978<br><b>Note</b> d-lgs152_06   | <1        | mg/l       | 0,005 | ≤ 5<br>d-lgs152_06   | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |
| TENSIOATTIVI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003                             | <0,5      | mg/l       | 0,05  | ≤ 10                 | LR 27/86 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| ESCHERICHIA COLI*<br>APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003                                      | -         | UFC/100 ml |       | ≤ 5000               | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |
| BORO*<br>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003   | <0,1      | mg/l       | 0,1   | ≤ 1                  | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |

(\*) 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 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 -----

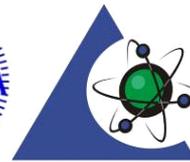
*Fine Rapporto di prova*

**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



**PJLA  
Testing**

ACCREDITATION NUMBER 96477

## RAPPORTO DI PROVA N° 24/14968

Data emissione 07/01/2025

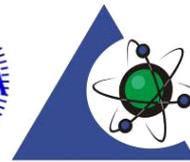
Spett.le  
TRINACRIA AMBIENTE E TECNOLOGIE srl  
via Olimpia 4C  
98168 MESSINA (ME)

|  |   |                                 |                 |
|--|---|---------------------------------|-----------------|
| <b>Tipo campione</b>                   | acqua reflua  |                                 |                 |
| <b>Data ricevimento campione</b>       | 04/12/2024  |                                 |                 |
| <b>Descrizione campione</b>            | SANT'ELIA USCITA depuratore -   |                                 |                 |
| <b>Luogo del prelievo</b>              | depuratore RANDAZZO C.da S.ELIA   | <b>Data prelievo</b> 04/12/2024 | <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** 14968/9194 del 04/12/24

**Etichetta/Lotto** S Elia 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 | <5        | mg/l        | 5    | ≤ 25                                       | TABELLA1 | 04/12/24<br>09/12/24     |
| Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)<br>DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B          | 4         | mg/l        | 5    | ≤ 125                                      | tabella1 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003                    | <10       | mg/l        | 1    | ≤ 35                                       | tabella1 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   | 7,20      | unità di pH | 0,01 | [ 5,5 - 9,5 ]                              | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |
| ODORE<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                      | -         | -           | -    | non deve<br>essere causa di<br>molestie    | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |
| COLORE<br>APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003                                    | <1        | unità Hazen | 1    | non percettibile<br>con diluizione<br>1:20 | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |
| COLORO ATTIVO LIBERO*<br>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                      | <0,03     | mg/l        | 0,01 | ≤ 0,2                                      | 152_06   | 04/12/24<br>04/12/24     |



## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/14968

Data emissione 07/01/2025

| 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                         | 10        |            |       |                      |        | 04/12/24<br>04/12/24     |
| 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 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| AZOTO NITRICO (come N)<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003<br>Note d-lgs152_06     | 8         | mg/l       | 0,05  | ≤ 20<br>d-lgs152_06  | 152_06 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio)<br>APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003             | <1        | mg/l       | 0,1   | ≤ 15<br>d-lgs152_06  | 152_06 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| FOSFORO TOTALE (come P)*<br>APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003                     | <1        | mg/l       | 0,01  | ≤ 10<br>d-lgs152_06  | 152_06 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI*<br>APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003             | <1        | mg/l       | 0,5   | ≤ 20                 | 152_06 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| 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 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| TENSIOATTIVI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003                    | <0,5      | mg/l       | 0,2   | ≤ 2                  | 152_06 | 04/12/24<br>04/12/24     |
| ESCHERICHIA COLI*<br>APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003                             | <10       | UFC/100 ml |       | ≤ 5000               | 152_06 | 04/12/24<br>05/12/24     |
| BORO*<br>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003  |           | mg/l       | 0,1   | ≤ 1                  | 152_06 | 04/12/24<br>04/12/24     |

(\*) 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 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

