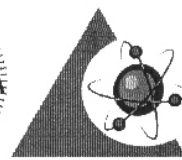


**STUDIO  
CHIMICO  
PELORITANO®**

**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° 24/14365

Data emissione 16/09/2024

Spett.le  
LA TECNICA DI MONDELLO SANTI  
via Roma 68  
98068 SAN PIERO PATTI (ME)

**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 27/08/2024  
**Descrizione campione** SINAGRA INGRESSO Medio Ponderale 3H  
**Luogo del prelievo** Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA  
**Campionatore** Committente  
**Programma campionamento** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 -ISO 19458: 2006\*  
**Confezione campione** Bottiglia borosilicato 1000 ml + cont sterile PE 500ml tiosolafato+Cont PE 500 ml H2SO4  
**Conservazione campione** in frigo alla T4°C  
**Temperatura** 11°C  
**Restituzione campione** No: smaltimento campione

**Data prelievo** 27/08/2024 **Ora** 9:45

**Protocollo Campione** 14365/9150 del 27/08/24  
**Etichetta/Lotto** SINAGRA 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          | 120       | mg/l        | 5    | ≤ 460                                   | LR 27/86 | 27/08/24<br>01/09/24     |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)<br>DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B                   | 250       | mg/l        | 10   | ≤ 900                                   | LR 27/86 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003                             | 100       | mg/l        | 1    | ≤ 500                                   | LR 27/86 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  | 7,50      | unità di pH | 0,01 | [ 5,5 - 9,5 ]                           | LR 27/86 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| ODORE<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003   | -         | -           |      | non deve<br>essere causa di<br>molestie | 152_06   | 27/08/24<br>27/08/24     |
| COLORE<br>APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003   | -         | unità Hazen | 1    |   |          | 27/08/24<br>27/08/24     |
| CLORO ATTIVO LIBERO*<br>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                                | -         | mg/l        | 0,01 | ≤ 0,2                                   | 152_06   | 27/08/24<br>27/08/24     |
| AZOTO TOTALE (come N)*<br>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003<br><b>Note</b> nessun limite | 27        | mg/l        | 0,1  | nessun limite                           | LR 27/86 | 27/08/24<br>27/08/24     |

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/14365**

Data emissione 16/09/2024

| 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   | 27/08/24<br>27/08/24     |
| AZOTO NITRICO (come N)<br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003<br>Note d-lgs152_06       | 11        | mg/l       | 0,05  | ≤ 20<br>d-lgs152_06  | 152_06   | 27/08/24<br>27/08/24     |
| AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio)<br>APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003               | 12        | mg/l       | 0,1   | ≤ 40                 | LR 27/86 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| 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 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI*<br>APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003               | 4         | mg/l       | 0,5   | ≤ 20                 | 152_06   | 27/08/24<br>27/08/24     |
| 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   | 27/08/24<br>27/08/24     |
| TENSIOATTIVI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003                      | 5         | mg/l       | 0,05  | ≤ 10                 | LR 27/86 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| ESCHERICHIA COLI*<br>APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003                               | -         | UFC/100 ml |       | ≤ 5000               | 152_06   | 27/08/24<br>27/08/24     |

(\*) 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*

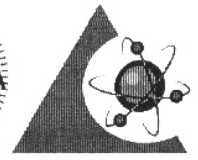
**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott. Giuseppe Di Bella





**STUDIO  
CHIMICO  
PELORITANO®**

**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° 24/14366

Data emissione 16/09/2024

Spett.le  
LA TECNICA DI MONDELLO SANTI  
via Roma 68  
98068 SAN PIERO PATTI (ME)

**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 27/08/2024  
**Descrizione campione** SINAGRA USCITA CAMPIONE MEDIO 24 H  
**Luogo del prelievo** Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA **Data prelievo** 27/08/2024 **Ora** 9:45  
**Campionatore** Committente  
**Programma campionamento** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 -ISO 19458: 2006\*  
**Confezione campione** Bottiglia borosilicato 1000 ml + cont sterile PE 500ml tiosolafato+Cont PE 500 ml H2SO4  
**Conservazione campione** in frigo alla T4°C  
**Temperatura** 11°C  
**Restituzione campione** No: smaltimento campione  
**Protocollo Campione** 14366/9150 del 27/08/24  
**Etichetta/Lotto** SINAGRA 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 | 24        | mg/l        | 5    | ≤ 25                                       | tabella1 | 27/08/24<br>01/09/24     |
| Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)<br>DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B          | 100       | mg/l        | 1    | ≤ 125                                      | tabella1 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| SOLIDI SOSPESI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003                    | 34        | mg/l        | 1    | ≤ 35                                       | tabella1 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| pH<br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   | 7,50      | unità di pH | 0,01 | [ 5,5 - 9,5 ]                              | 152_06   | 27/08/24<br>27/08/24     |
| ODORE<br>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                      | -         | -           | -    | non deve<br>essere causa di<br>molestie    | 152_06   | 27/08/24<br>27/08/24     |
| COLORE<br>APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003                                    | -         | unità Hazen | 1    | non percettibile<br>con diluizione<br>1:20 | 152_06   | 27/08/24<br>27/08/24     |
| CLORO ATTIVO LIBERO*<br>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003                       | <0,03     | mg/l        | 0,01 | ≤ 0,2                                      | 152_06   | 27/08/24<br>27/08/24     |
| AZOTO TOTALE (come N)*<br>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003                     | 13        | mg/l        | 0,1  |  |          | 27/08/24<br>27/08/24     |



**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° 24/14366**

Data emissione 16/09/2024

| 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     | <0,2      | mg/l       | 0,05  | ≤ 0,6<br>d-lgs152_06 | 152_06 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| 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 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio)<br>APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003             | 4         | mg/l       | 0,1   | ≤ 15<br>d-lgs152_06  | 152_06 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| FOSFORO TOTALE (come P)*<br>APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003                     | 3         | mg/l       | 0,01  | ≤ 10<br>d-lgs152_06  | 152_06 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI*<br>APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003             | <1        | mg/l       | 0,5   | ≤ 20                 | 152_06 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| 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 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| TENSIOATTIVI TOTALI*<br>APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003                    | <0,5      | mg/l       | 0,2   | ≤ 2                  | 152_06 | 27/08/24<br>27/08/24     |
| ESCHERICHIA COLI*<br>APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003                             | 500       | UFC/100 ml |       | ≤ 5000               | 152_06 | 27/08/24<br>28/08/24     |

(\*) 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

