

**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

## RAPPORTO DI PROVA N° 22/10158

Data emissione 07/06/2022

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

**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 26/05/2022  
**Descrizione campione** SINAGRA INGRESSO Medio Ponderale 3H  
**Luogo del prelievo** Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA **Data prelievo** 26/05/2022 **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 tiosolfato+Cont PE 500 ml H2SO4  
**Conservazione campione** in frigo alla T4°C  
**Temperatura** 11°C  
**Restituzione campione** No: smaltimento campione

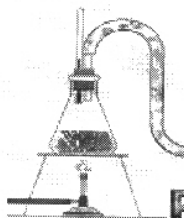
**Protocollo Campione** 10158/8861 del 26/05/22

**Etichetta/Lotto** SINAGRA IN

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>150</b>	mg/l	5	≤ 460	LR 27/86	27/05/22 01/06/22
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	<b>270</b>	mg/l	10	≤ 900	LR 27/86	27/05/22 27/05/22
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	<b>140</b>	mg/l	1	≤ 500	LR 27/86	27/05/22 27/05/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>7,40</b>	unità di pH		[ 5,5 - 9,5 ]	LR 27/86	27/05/22 27/05/22
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	<b>molesto</b>	-		non deve essere causa di molestie	152_06	27/05/22 27/05/22
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen				27/05/22 27/05/22
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	27/05/22 27/05/22
AZOTO TOTALE (come N) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<b>23</b>	mg/l	0,1	≤ 60	LR 27/86	27/05/22 27/05/22

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

Pagina 1 di 2



**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

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22/10158**

Data emissione 07/06/2022

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	-	mg/l	0,05	≤ 0,6 d-lgs152_06	152_06	27/05/22 27/05/22
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	12	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	27/05/22 27/05/22
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	14	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	27/05/22 27/05/22
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	5	mg/l	0,01	≤ 20	LR 27/86	27/05/22 27/05/22
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	6	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	27/05/22 27/05/22
IDROCARBURI TOTALI I.R./OLI MINERALI I.R. EPA 418.1 1978 Note d-lgs152_06	-	mg/l	0,005	≤ 5 d-lgs152_06	152_06	27/05/22 27/05/22
TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	4	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	27/05/22 27/05/22
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	27/05/22 27/05/22

**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*

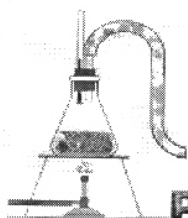
**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Giuseppe Di Bella



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

Pagina 2 di 2



**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

**RAPPORTO DI PROVA N° 22/10159**

Data emissione 07/06/2022

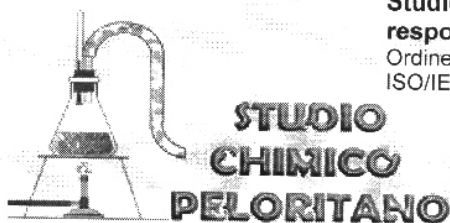
Spett.le  
LA TECNICA DI MONDELLO SANTI  
via Roma 68  
98068 SAN PIERO PATTI (ME)

Tipo campione acqua reflua  
Data ricevimento campione 26/05/2022  
Descrizione campione SINAGRA USCITA CAMPIONE MEDIO 24 H  
Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA Data prelievo 26/05/2022 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 tiosolfato+Cont PE 500 ml H2SO4  
Conservazione campione in frigo alla T4°C  
Temperatura 11°C  
Restituzione campione No: smaltimento campione

**Protocollo Campione** 10159/8861 del 26/05/22

**Etichetta/Lotto** SINAGRA 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	13	mg/l	5	≤ 25	152_06	27/05/22 01/06/22
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	38	mg/l	10	≤ 125	152_06	27/05/22 27/05/22
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	20	mg/l	1	≤ 35	152_06	27/05/22 27/05/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,20	unità di pH		[ 6,0 - 9,5 ]	152_06	27/05/22 27/05/22
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accett	-		non deve essere causa di molestie	152_06	27/05/22 27/05/22
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<1	unità Hazen	5	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	27/05/22 27/05/22
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	27/05/22 27/05/22
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	10					27/05/22 27/05/22



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

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 22/10159

Data emissione 07/06/2022

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	<0,2	mg/l	0,05	≤ 0,6 d-lgs152_06	152_06	27/05/22 27/05/22
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	8	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	27/05/22 27/05/22
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	<1	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	27/05/22 27/05/22
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	<1	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	27/05/22 27/05/22
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	27/05/22 27/05/22
IDROCARBURI TOTALI I.R./OLI MINERALI I.R.* EPA 418.1 1978 Note d-lgs152_06	<1	mg/l	0,005	≤ 5 d-lgs152_06	152_06	27/05/22 27/05/22
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	-	≤ 2	152_06	27/05/22 28/05/22
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	50	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	27/05/22 27/05/22

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

(\*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2005

### 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.

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

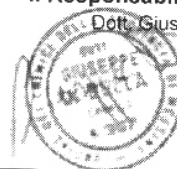
Il Presente certificato Valido a tutti gli effetti di Legge è emesso ai sensi del R.D. n. 842/28 art.16 e ssmmii. I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. È fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

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