

**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° 22/9977

Data emissione 02/04/2022

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

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 25/03/2022
Descrizione campione SINAGRA INGRESSO Medio Ponderale 3H
Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA **Data prelievo** 25/03/2022 **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 tiosolafato+Cont PE 500 ml H2SO4
Conservazione campione in frigo alla T4°C
Temperatura 11°C
Restituzione campione No: smaltimento campione

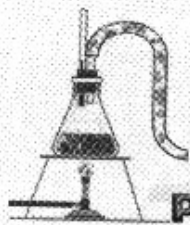
Protocollo Campione 9977/8851 del 25/03/22

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	210	mg/l	5	≤ 460	LR 27/86	26/03/22 31/03/22
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	380	mg/l	10	≤ 900	LR 27/86	26/03/22 26/03/22
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	160	mg/l	1	≤ 500	LR 27/86	26/03/22 26/03/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,60	unità di pH		[5,5 - 9,5]	LR 27/86	26/03/22 26/03/22
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	molesto	-		non deve essere causa di molestie	152_06	26/03/22 26/03/22
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen				26/03/22 26/03/22
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	26/03/22 26/03/22
AZOTO TOTALE (come N) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	33	mg/l	0,1	≤ 60	LR 27/86	26/03/22 26/03/22

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° 22/9977

Data emissione 02/04/2022

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	26/03/22 26/03/22
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	11	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	26/03/22 26/03/22
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	23	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	26/03/22 26/03/22
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	8	mg/l	0,01	≤ 20	LR 27/86	26/03/22 26/03/22
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	5	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	26/03/22 26/03/22
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	26/03/22 26/03/22
TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	4	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	26/03/22 26/03/22
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	26/03/22 26/03/22

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. 842/26 art.16 e ssmii. 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

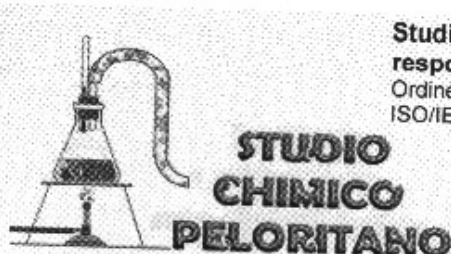
Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Giuseppe Di Bella



Modello _____ Rev 01/01/2019

Pagina 2 di 2



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

**STUDIO
 CHIMICO
 PELORITANO**

RAPPORTO DI PROVA N° 22/9978

Data emissione 02/04/2022

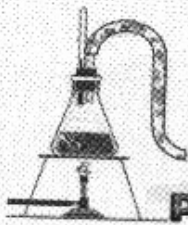
Spett.le
 LA TECNICA DI MONDELLO SANTI
 via Roma 68
 98068 SAN PIERO PATTI (ME)

Tipo campione acqua reflua
 Data ricevimento campione 25/03/2022
 Descrizione campione SINAGRA USCITA CAMPIONE MEDIO 24 H
 Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA
 Campionatore Committente Data prelievo 25/03/2022 Ora 9:45
 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 9978/8851 del 25/03/22

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	23	mg/l	5	≤ 25	152_06	26/03/22 31/03/22
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	64	mg/l	10	≤ 125	152_06	26/03/22 26/03/22
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	20	mg/l	1	≤ 35	152_06	26/03/22 26/03/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,30	unità di pH		[6,0 - 9,5]	152_06	26/03/22 26/03/22
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accett			non deve essere causa di molestie	152_06	26/03/22 26/03/22
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<1	unità Hazen	5	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	26/03/22 26/03/22
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	26/03/22 26/03/22
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	9					26/03/22 26/03/22



**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° 22/9978

Data emissione 02/04/2022

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	26/03/22 26/03/22
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	7	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	26/03/22 26/03/22
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	2	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	26/03/22 26/03/22
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	2	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	26/03/22 26/03/22
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	26/03/22 26/03/22
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	26/03/22 26/03/22
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	0,7	mg/l	-	≤ 4	152_06	26/03/22 26/03/22
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	100	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	26/03/22 27/03/22

(*) 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 ssmmil 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