

**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° 22/9803

Data emissione 09/03/2022

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

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 28/02/2022
Descrizione campione SINAGRA INGRESSO Medio Ponderale 3H
Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA **Data prelievo** 28/02/2022 **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 tiolafato+Cont PE 500 ml H2SO4
Conservazione campione in frigo alla T4°C
Temperatura 11°C
Restituzione campione No: smaltimento campione

Protocollo Campione 9803/8849 del 28/02/22

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	170	mg/l	5	≤ 460	LR 27/86	28/02/22 05/01/22
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	280	mg/l	10	≤ 900	LR 27/86	28/02/22 28/01/22
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	160	mg/l	1	≤ 500	LR 27/86	28/02/22 28/01/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,40	unità di pH		[5,5 - 9,5]	LR 27/86	28/02/22 28/01/22
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	MOLESTO			non deve essere causa di molestie	152_06	28/02/22 28/01/22
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen				28/02/22 28/01/22
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	28/02/22 28/01/22
AZOTO TOTALE (come N) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	23	mg/l	0,1	≤ 60	LR 27/86	28/02/22 28/01/22



**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° 22/9803

Data emissione 09/03/2022

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	28/02/22 28/01/22
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	9	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	28/02/22 28/01/22
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	16	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	28/02/22 28/01/22
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	3	mg/l	0,01	≤ 20	LR 27/86	28/02/22 28/01/22
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	2	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	28/02/22 28/01/22
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	28/02/22 28/01/22
TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	3	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	28/02/22 28/01/22
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	28/02/22 28/01/22

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 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 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.

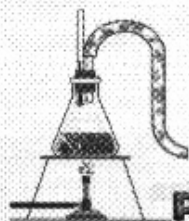
----- Fine Rapporto di Prova -----

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

RAPPORTO DI PROVA N° 22/9804

Data emissione 09/03/2022

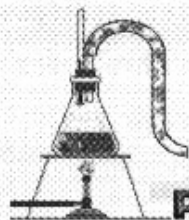
Spett.le
LA TECNICA DI MONDELLO SANTI
via Roma 68
98068 SAN PIERO PATTI (ME)

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 28/02/2022
Descrizione campione SINAGRA USCITA CAMPIONE MEDIO 24 H
Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA **Data prelievo** 28/02/2022 **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 tiolafato+Cont PE 500 ml H2SO4
Conservazione campione in frigo alla T4°C
Temperatura 11°C
Restituzione campione No: smaltimento campione

Protocollo Campione 9804/8849 del 28/02/22

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	18	mg/l	5	≤ 25	152_08	28/02/22 06/02/22
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	44	mg/l	10	≤ 125	152_06	28/02/22 28/02/22
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	25	mg/l	1	≤ 35	152_08	28/02/22 28/02/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,20	unità di pH		[6,0 - 9,5]	152_08	28/02/22 28/02/22
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	ACCETT	-		non deve essere causa di molestie	152_06	28/02/22 28/02/22
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<1	unità Hazen	5	non percettibile con diluizione 1:20	152_08	28/02/22 28/02/22
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_08	28/02/22 28/02/22
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	7					28/02/22 28/02/22



**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° 22/9804

Data emissione 09/03/2022

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	28/02/22 28/02/22
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	5	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	28/02/22 28/02/22
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	3	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	28/02/22 28/02/22
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	<1	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	28/02/22 28/02/22
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5180A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	28/02/22 28/02/22
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	28/02/22 28/02/22
TENSOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	-	≤ 4	152_06	28/02/22 28/02/22
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	100	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	28/02/22 01/03/22

(*) 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.

Commento

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO

I valori dei parametri caratterizzati sono conformi a quanto previsto dalla normativa presa a riferimento

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.15 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