

**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

SUPPLEMENTO RAPPORTO DI PROVA N° 22/9698

Data emissione 05/02/2022

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

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 27/01/2022
Descrizione campione SINAGRA INGRESSO Medio Ponderale 3H
Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA **Data prelievo** 27/01/2022 **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

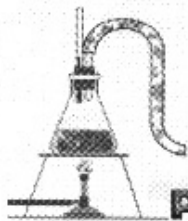
Protocollo Campione 9698/8847 del 27/01/22

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	200	mg/l	5	≤ 460	LR 27/86	27/01/22 01/02/22
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	310	mg/l	10	≤ 900	LR 27/86	27/01/22 27/01/22
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	150	mg/l	1	≤ 500	LR 27/86	27/01/22 27/01/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,50	unità di pH		[5,5 - 9,5]	LR 27/86	27/01/22 27/01/22
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	molesto			non deve essere causa di molestie	152_06	27/01/22 27/01/22
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen				27/01/22 27/01/22
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	27/01/22 27/01/22
AZOTO TOTALE (come N) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	34	mg/l	0,1	≤ 60	LR 27/86	27/01/22 27/01/22

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 SUPPLEMENTO RAPPORTO DI PROVA N° 22/9698

Data emissione 05/02/2022

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	27/01/22 27/01/22
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	27/01/22 27/01/22
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	24	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	27/01/22 27/01/22
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	5	mg/l	0,01	≤ 20	LR 27/86	27/01/22 27/01/22
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	6	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	27/01/22 27/01/22
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	27/01/22 27/01/22
TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	7	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	27/01/22 27/01/22
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	27/01/22 27/01/22

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 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 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



**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

SUPPLEMENTO RAPPORTO DI PROVA N° 22/9699

Data emissione 05/02/2022

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

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 27/01/2022
Descrizione campione SINAGRA USCITA CAMPIONE MEDIO 24 H
Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA **Data prelievo** 27/01/2022 **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 9699/8847 del 27/01/22

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	20	mg/l	5	≤ 25	152_06	27/01/22 01/02/22
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-08B	55	mg/l	10	≤ 125	152_08	27/01/22 27/01/22
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	30	mg/l	1	≤ 35	152_06	27/01/22 27/01/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,20	unità di pH		[6,0 - 9,5]	152_06	27/01/22 27/01/22
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accett	-		non deve essere causa di molestie	152_06	27/01/22 27/01/22
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<1	unità Hazen	5	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	27/01/22 27/01/22
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	27/01/22 27/01/22
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	13					27/01/22 27/01/22

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 SUPPLEMENTO RAPPORTO DI PROVA N° 22/9699

Data emissione 05/02/2022

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	27/01/22 27/01/22
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	27/01/22 27/01/22
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	2	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	27/01/22 27/01/22
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	2	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	27/01/22 27/01/22
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	27/01/22 27/01/22
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	27/01/22 27/01/22
TENSOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	0,7	mg/l	-	≤ 4	152_06	27/01/22 27/01/22
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	200	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	27/01/22 28/01/22

(*) 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.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