

**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° 22/10601

Data emissione 15/09/2022

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

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 29/08/2022
Descrizione campione SINAGRA INGRESSO Medio Ponderale 3H
Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA
Campionatore Commitente
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

Data prelievo 29/08/2022 Ora 9:45

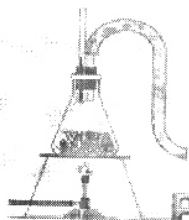
Protocollo Campione 10601/8877 del 29/08/22

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	180	mg/l	5	≤ 460	LR 27/86	29/08/22 03/09/22
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	290	mg/l	10	≤ 900	LR 27/86	29/08/22 29/08/22
SOLIDI SOSPESI TOTALI APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	140	mg/l	1	≤ 500	LR 27/86	29/08/22 29/08/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,50	unità di pH		[5,5 - 9,5]	LR 27/86	29/08/22 29/08/22
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	molesto			non deve essere causa di molestie	152_06	29/08/22 29/08/22
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen				29/08/22 29/08/22
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	29/08/22 29/08/22
AZOTO TOTALE (come N) APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	25	mg/l	0,1	≤ 60	LR 27/86	29/08/22 29/08/22

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° 22/10601

Data emissione 15/09/2022

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	29/08/22 29/08/22
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	10	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	29/08/22 29/08/22
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	16	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	29/08/22 29/08/22
FOSFORO TOTALE (come P) APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	3	mg/l	0,01	≤ 20	LR 27/86	29/08/22 29/08/22
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	5	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	29/08/22 29/08/22
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	29/08/22 29/08/22
TENSIOATTIVI TOTALI APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	3	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	29/08/22 29/08/22
ESCHERICHIA COLI APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	29/08/22 29/08/22

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 ai fini giuridici di Legge è emesso ai sensi del R.D. n. 842/20 art.16 e ss. Il risultato 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 -----

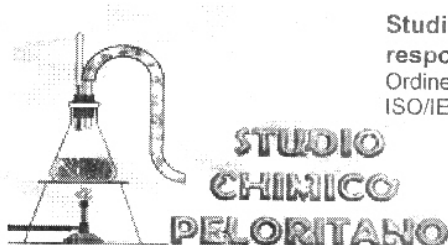
Fine Rapporto di prova

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

RAPPORTO DI PROVA N° 22/10602

Data emissione 15/09/2022

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

Tipo campione	acqua reflua		
Data ricevimento campione	29/08/2022		
Descrizione campione	SINAGRA USCITA CAMPIONE MEDIO 24 H		
Luogo del prelievo	Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA	Data prelievo 29/08/2022	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		

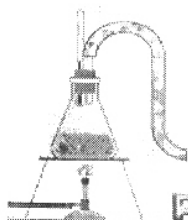
Protocollo Campione 10602/8877 del 29/08/22

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	10	mg/l	5	≤ 25	152_06	29/08/22 03/09/22
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	36	mg/l	10	≤ 125	152_06	29/08/22 29/08/22
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	13	mg/l	1	≤ 35	152_06	29/08/22 29/08/22
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,20	unità di pH		[6,0 - 9,5]	152_06	29/08/22 29/08/22
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accett			non deve essere causa di molestie	152_06	29/08/22 29/08/22
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<1	unità Hazen	5	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	29/08/22 29/08/22
CLORO ATTIVO LIBERO APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	29/08/22 29/08/22
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	10					29/08/22 29/08/22

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° 22/10602

Data emissione 15/09/2022

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	29/08/22 29/08/22
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	29/08/22 29/08/22
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<1	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	29/08/22 29/08/22
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	<1	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	29/08/22 29/08/22
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	29/08/22 29/08/22
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	29/08/22 29/08/22
TENSOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	-	≤ 2	152_06	29/08/22 29/08/22
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	50	UFC/100 ml	-	≤ 5000	152_06	29/08/22 30/08/22

(*) 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. 842/22 art.10 in esec. 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