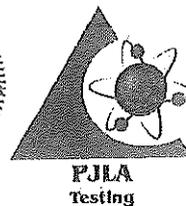


**STUDIO
CHIMICO
PELORITANO®**

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



ACCREDITATION NUMBER 96477

RAPPORTO DI PROVA N° 24/14681

Data emissione 16/11/2024

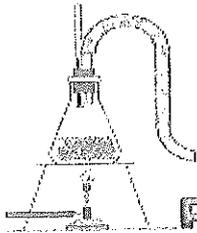
Spett.le
LA TECNICA DI MONDELLO SANTI
via Roma 68
98068 SAN PIERO PATTI (ME)

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 28/10/2024
Descrizione campione SINAGRA INGRESSO Medio Ponderate 3H
Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA **Data prelievo** 28/10/2024 **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 14681/9173 del 28/10/24

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	160	mg/l	5	≤ 460	LR 27/86	28/10/24 02/11/24
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	300	mg/l	10	≤ 900	LR 27/86	28/10/24 28/10/24
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	160	mg/l	1	≤ 500	LR 27/86	28/10/24 28/10/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,50	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	LR 27/86	28/10/24 28/10/24
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	28/10/24 28/10/24
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1	-	-	28/10/24 28/10/24
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	28/10/24 28/10/24
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 Note nessun limite	34	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	28/10/24 28/10/24



**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



ACCREDITATION NUMBER 96477

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/14681

Data emissione 16/11/2024

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	28/10/24 28/10/24
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	28/10/24 28/10/24
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	23	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	28/10/24 28/10/24
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 Note nessun limite	4	mg/l	0,01	nessun limite	LR 27/86	28/10/24 28/10/24
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	6	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	28/10/24 28/10/24
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	28/10/24 28/10/24
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	3	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	28/10/24 28/10/24
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	28/10/24 28/10/24

(*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2017

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

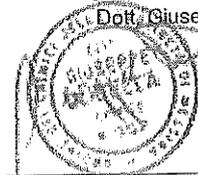
Il Presente certificato Valido a tutti gli effetti di Legge è emesso ai sensi del R.D. n. 842/28 art.16 e ssmmii I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

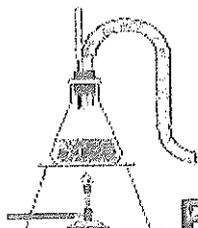
Incertezza per le prove chimiche - ove calcolata- è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 per nove gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità. Nel caso di prove microbiologiche su acque, l'incertezza estesa (indicata tra le parentesi) è da intendersi come "intervallo 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





**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



ACCREDITATION NUMBER 96477

RAPPORTO DI PROVA N° 24/14682

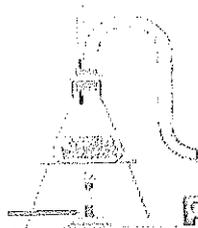
Data emissione 16/11/2024

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

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 28/10/2024
Descrizione campione SINAGRA USCITA CAMPIONE MEDIO 24 H
Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA Data prelievo 28/10/2024 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

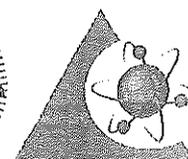
Protocollo Campione 14682/9173 del 28/10/24
Etichetta/Lotto SINAGRA OUT

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	15	mg/l	5	≤ 25	tabella1	28/10/24 02/11/24
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	55	mg/l	5	≤ 125	tabella1	28/10/24 28/10/24
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	16	mg/l	1	≤ 35	tabella1	28/10/24 28/10/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,40	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	152_06	28/10/24 28/10/24
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	28/10/24 28/10/24
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	28/10/24 28/10/24
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	28/10/24 28/10/24
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	15	mg/l	0,1			28/10/24 28/10/24



**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



**PJLA
Testing**

ACCREDITATION NUMBER 96477

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/14682

Data emissione 16/11/2024

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	28/10/24 28/10/24
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	28/10/24 28/10/24
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	2	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	28/10/24 28/10/24
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	2	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	28/10/24 28/10/24
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	28/10/24 28/10/24
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	28/10/24 28/10/24
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	0,2	≤ 2	152_06	28/10/24 28/10/24
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	25	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	28/10/24 29/10/24

(*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2017

Note legislative

D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5- LIMITI DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI- Tabella 1: Valori limiti di scarico impianti depurazione.
(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. 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