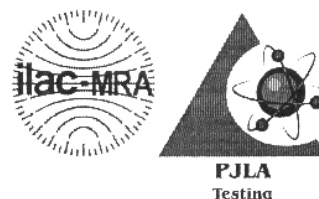




**Studio Chimico Peloritano srls -direttore**  
**responsabile dott. Giuseppe Di Bella**  
 Ordine dei Chimici della Provincia di Messina, n.367-  
 ISO/IEC 17025:2017 ACCREDITED



ACCREDITATION NUMBER 96477

## RAPPORTO DI PROVA N° 24/13160

Data emissione 07/02/2024

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

Tipo campione acqua reflua  
 Data ricevimento campione 26/01/2024  
 Descrizione campione SINAGRA INGRESSO Medio Ponderale 3H  
 Luogo del prelievo Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA Data prelievo 26/01/2024 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 13160/9033 del 26/01/24

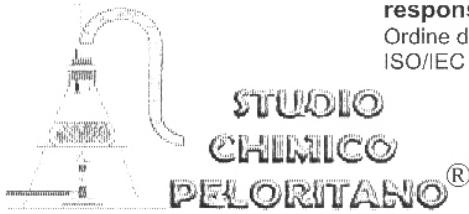
Etichetta/Lotto SINAGRA IN

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	120	mg/l	5	≤ 250	LR 27/86	26/01/24 31/01/24
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	260	mg/l	10	≤ 500	LR 27/86	26/01/24 26/01/24
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	100	mg/l	1	≤ 200	LR 27/86	26/01/24 26/01/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,50	unità di pH	0,01	[ 5,5 - 9,5 ]	LR 27/86	26/01/24 26/01/24
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	26/01/24 26/01/24
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1	-	-	26/01/24 26/01/24
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	26/01/24 26/01/24
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	23	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	26/01/24 26/01/24
<b>Note</b> nessun limite						

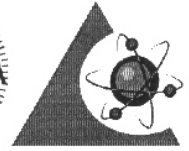
Modello \_\_\_\_\_ Rev 01/01/2019

Pagina 1 di 2

STUDIO CHIMICO PELORITANO S.r.l.s. S.S. 114 km 4,800 98125 PISTUNINA MESSINA  
 N.R.E.A. ME - 235645 P.I. 03415410830 ILAC-MRA PJLA ISO:IEC 17025:2017 - CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO n. L22-817- www.pjllabs.com  
 tel/fax -0909219430 - 3483846190 - e-mail g.dibella@chimici.it - www.studiochimicopeloritano.it info@studiochimicopeloritano.it



**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° 24/13160

Data emissione 07/02/2024

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 <b>Note</b> d-lgs152_06	-	mg/l	0,05	≤ 0,6 d-lgs152_06	152_06	26/01/24 26/01/24
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 <b>Note</b> d-lgs152_06	<b>10</b>	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	26/01/24 26/01/24
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	<b>13</b>	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	26/01/24 26/01/24
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 <b>Note</b> nessun limite	<b>3</b>	mg/l	0,01	nessun limite	LR 27/86	26/01/24 26/01/24
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<b>2</b>	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	26/01/24 26/01/24
IDROCARBURI TOTALI I.R./OLI MINERALI I.R.* EPA 418.1 1978 <b>Note</b> d-lgs152_06	-	mg/l	0,005	≤ 5 d-lgs152_06	152_06	26/01/24 26/01/24
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<b>5</b>	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	26/01/24 26/01/24
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	26/01/24 26/01/24

(\*) 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 ai 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



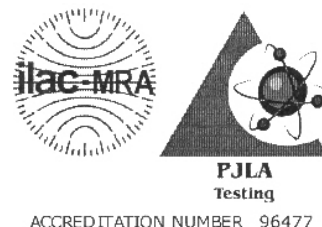
Modello \_\_\_\_\_ Rev 01/01/2019

Pagina 2 di 2

STUDIO CHIMICO PELORITANO S.r.l.s. S.S. 114 km 4,800 98125 PISTUNINA MESSINA  
 N.R.E.A. ME - 235645 P.I. 03415410830 ILAC-MRA PJLA ISO:IEC 17025:2017 - CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO n. L22-817- www.pjllabs.com  
 tel/fax -0909219430 - 3483846190 - e-mail g.dibella@chimici.it - www.studiochimicopeloritano.it info@studiochimicopeloritano.it



**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° 24/13161

Data emissione 07/02/2024

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

**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 26/01/2024  
**Descrizione campione** SINAGRA USCITA CAMPIONE MEDIO 24 H  
**Luogo del prelievo** Impianto di Depurazione Comunale SINAGRA **Data prelievo** 26/01/2024 **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** 13161/9033 del 26/01/24

**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	<b>14</b>	mg/l	5	≤ 25	tabella1	26/01/24 31/01/24
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	<b>26</b>	mg/l	1	≤ 125	tabella1	26/01/24 26/01/24
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	<b>16</b>	mg/l	1	≤ 35	tabella1	26/01/24 26/01/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>7,30</b>	unità di pH	0,01	[ 5,5 - 9,5 ]	152_06	26/01/24 26/01/24
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	<b>accett</b>	-		non deve essere causa di molestie	152_06	26/01/24 26/01/24
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<b>&lt;1</b>	unità Hazen	1	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	26/01/24 26/01/24
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<b>&lt;0,03</b>	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	26/01/24 26/01/24
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<b>14</b>	mg/l	0,1			26/01/24 26/01/24

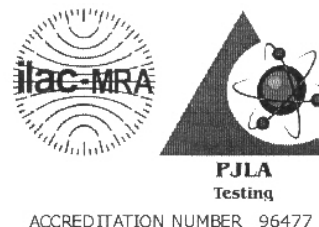
Modello \_\_\_\_\_ Rev 01/01/2019

Pagina 1 di 2

STUDIO CHIMICO PELORITANO S.r.l.s. S.S. 114 km 4,800 98125 PISTUNINA MESSINA  
N.R.E.A. ME - 235645 P.I. 03415410830 ILAC-MRA PJLA ISO:IEC 17025:2017 - CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO n. L22-817- www.pjllabs.com  
tel/fax -0909219430 - 3483846190 - e-mail g.dibella@chimici.it - www.studiochimicopeloritano.it info@studiochimicopeloritano.it



**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° 24/13161

Data emissione 07/02/2024

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	26/01/24 26/01/24
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	26/01/24 26/01/24
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	2	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	26/01/24 26/01/24
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	<1	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	26/01/24 26/01/24
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	26/01/24 26/01/24
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	26/01/24 26/01/24
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	0,2	≤ 2	152_06	26/01/24 26/01/24
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	25	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	26/01/24 27/01/24

(\* ) 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.

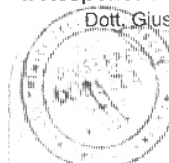
Incertezza per le prove chimiche - ove calcolata- è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 per nove gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità. Nel caso di prove microbiologiche su acque, l'incertezza estesa (indicata tra le parentesi) è da intendersi come "intervallo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

STUDIO CHIMICO PELORITANO S.r.l.s. S.S. 114 km 4,800 98125 PISTUNINA MESSINA  
N.R.E.A. ME - 235645 P.I. 03415410830 ILAC-MRA PJLA ISO:IEC 17025:2017 - CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO n. L22-817- www.pjllabs.com  
tel/fax -0909219430 - 3483846190 - e-mail g.dibella@chimici.it - www.studiochimicopeloritano.it info@studiochimicopeloritano.it