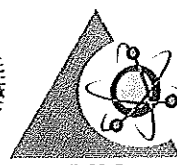


**STUDIO  
CHIMICO  
PELORITANO®**

**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

**RAPPORTO DI PROVA N° 24/14379**

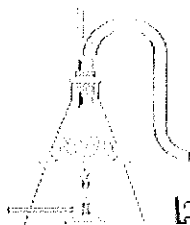
Data emissione 18/09/2024

Spett.le  
TRINACRIA AMBIENTE E TECNOLOGIE srl  
via Olimpia 4C  
98168 MESSINA (ME)

0016851 del 25-09-2024 in arrivo

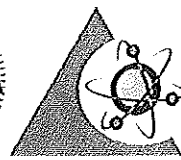
<b>Tipo campione</b>	acqua reflua		
<b>Data ricevimento campione</b>	09/08/2024		
<b>Descrizione campione</b>	CIARAMBELLA INGRESSO depuratore - 24h		
<b>Luogo del prelievo</b>	depuratore RANDAZZO C.da CIARABELLA	<b>Data prelievo</b> 09/08/2024	<b>Ora</b> 8:15
<b>Campionatore</b>	Dott. Giuseppe Di Bella		
<b>Programma campionamento</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*		
<b>Confezione campione</b>	bottiglia di vetro in borosilicato 1000 ml		
<b>Condizione del campione/Sigilli</b>	sigillo ok		
<b>Conservazione campione</b>	in frigo alla T4°C		
<b>Temperatura</b>	6,0 °C		
<b>Restituzione campione</b>	No: smaltimento campione		

Prot. n. <b>Protocollo Campione</b> 14379/9150 del 09/08/24							
Etichetta/Lotto		CIARAMBELLA IN					
Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Riferimento	Data inizio Data fine	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	<b>210</b>	mg/l	5	≤ 460	LR 27/86	09/08/24 14/08/24	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	<b>380</b>	mg/l	10	≤ 900	LR 27/86	09/08/24 09/08/24	
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	<b>190</b>	mg/l	1	≤ 500	LR 27/86	09/08/24 09/08/24	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>7,80</b>	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	LR 27/86	09/08/24 09/08/24	
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	09/08/24 09/08/24	
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1			09/08/24 09/08/24	
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	09/08/24 09/08/24	
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<b>40</b>	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	09/08/24 09/08/24	
<b>Note</b> nessun limite							



**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° 24/14379

Data emissione 18/09/2024

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	09/08/24 09/08/24
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	14	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	09/08/24 09/08/24
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	28	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	09/08/24 09/08/24
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 Note nessun limite	9	mg/l	0,01	nessun limite	LR 27/86	09/08/24 09/08/24
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	7	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	09/08/24 09/08/24
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	09/08/24 09/08/24
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	8	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	09/08/24 09/08/24
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	09/08/24 09/08/24

(\* ) 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 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 ssmm. 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



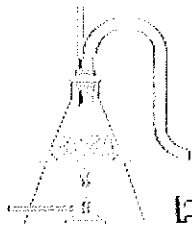
Modello \_\_\_\_\_ Rev 01/01/2019

Pagina 2 di 2

STUDIO CHIMICO PELORITANO S.r.l.s. S.S. 114 km 4,800 98125 PISTUNINA MESSINA

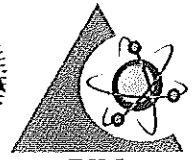
N.R.E.A. ME - 235645 P.I. 03415410830 ILAC-MRA PJLA ISO/IEC 17025:2017 - CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO n. L22-817- www.pjllabs.com  
tel/fax -0909219430 - 3483846190 - e-mail g.dibella@chimici.it - www.studiochimicopeloritano.it info@studiochimicopeloritano.it

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0016851 del 25-09-2024 in arrivo



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

## RAPPORTO DI PROVA N° 24/14380

Data emissione 18/09/2024

Spett.le  
TRINACRIA AMBIENTE E TECNOLOGIE srl  
via Olimpia 4C  
98168 MESSINA (ME)

0016851 del 25-09-2024 in arrivo

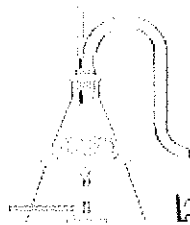
**Tipo campione** acqua reflua  
**Data ricevimento campione** 09/08/2024  
**Descrizione campione** CIARAMBELLA USCITA depuratore - 24h  
**Luogo del prelievo** depuratore RANDAZZO C.da CIARAMBELLA **Data prelievo** 09/08/2024 **Ora** 8:00  
**Campionatore** Dott. Giuseppe Di Bella  
**Programma campionamento** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003\*  
**Confezione campione** Bottiglia borosilicato 1000 ml + cont sterile PE 500ml tiosolafato+Cont PE 500 ml H2SO4  
**Condizione del campione/Sigilli** sigillo ok  
**Conservazione campione** in frigo alla T4°C  
**Temperatura** 6,0 °C  
**Restituzione campione** No: smaltimento campione

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n.

**Protocollo Campione** 14380/9150 del 09/08/24

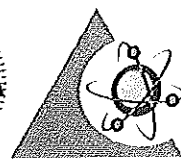
**Etichetta/Lotto** CIARAMBELLA OUT

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	40	mg/l	5	≤ 25	TABELLA1	09/08/24 14/08/24
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	118	mg/l	1	≤ 125	tabella1	09/08/24 09/08/24
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	31	mg/l	1	≤ 35	tabella1	09/08/24 09/08/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,40	unità di pH	0,01	[ 5,5 - 9,5 ]	152_06	09/08/24 09/08/24
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	09/08/24 09/08/24
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	09/08/24 09/08/24
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	09/08/24 09/08/24



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° 24/14380**

Data emissione 18/09/2024

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	19					09/08/24 09/08/24
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	09/08/24 09/08/24
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	09/08/24 09/08/24
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	10	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	09/08/24 09/08/24
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	4	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	09/08/24 09/08/24
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	09/08/24 09/08/24
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	09/08/24 09/08/24
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	0,9	mg/l	0,2	≤ 2	152_06	09/08/24 09/08/24
BACILLI ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	1500	Bacilli/100 ml		≤ 5000	152_06	09/08/24 10/08/24

(\*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

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

^ Risultato fuori dai limiti di riferimento

**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.

**Commento**

**Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento**

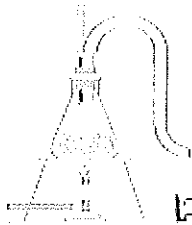
I valori dei parametri misurati sono in linea con i valori previsti dalla normativa presa a riferimento; Relativamente al parametro BOD5 si rileva un'abbattimento percentuale pari a 80,9 %

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 ssmi. I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

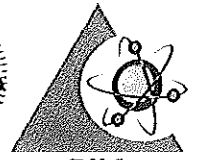
Incertezza per le prove chimiche - ove calcolata- è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 per nove gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità. Nel caso di prove microbiologiche su acque, l'incertezza estesa (indicata tra le parentesi) è da intendersi come "intervallo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

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0016851 del 25-09-2024 in arrivo



**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° 24/14380**

---

Data emissione 18/09/2024

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 -----

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0016851 del 25-09-2024 in arrivo

-----  
-----

-----  
-----

**Il Responsabile del Laboratorio**  
Dott. Giuseppe Di Bella



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

Pagina 3 di 3