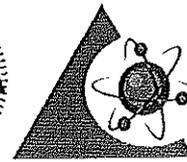


**STUDIO
CHIMICO
PELORITANO®**

**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° 24/13215

Data emissione 22/02/2024

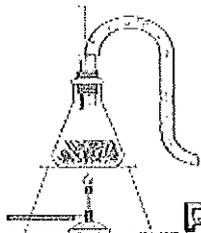
Spett.le
TRINACRIA AMBIENTE E TECNOLOGIE srl
via Olimpia 4C
98168 MESSINA (ME)

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 18/01/2024
Descrizione campione S. Elia Acqua INGRESSO depuratore
Luogo del prelievo depuratore RANDAZZO C.da S.Elia Data prelievo 18/01/2024 Ora 8:15
Campionatore Dott. Giuseppe Di Bella
Programma campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Confezione campione bottiglia di vetro in borosilicato 1000 ml
Condizione del campione/Sigilli sigillo ok
Conservazione campione in frigo alla T4°C
Temperatura 6,0 °C
Restituzione campione No: smaltimento campione

0005146 del 20-03-2024 in arrivo
COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 13215/9035 del 18/01/24

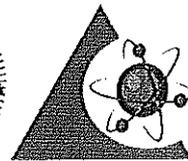
Protocollo Campione 13215/9035 del 18/01/24
Etichetta/Lotto S.ELIA IN

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	6	mg/l	5	≤ 250	LR 27/86	18/01/24 23/01/24
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	14	mg/l	10	≤ 500	LR 27/86	18/01/24 18/01/24
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	10	mg/l	1	≤ 200	LR 27/86	18/01/24 18/01/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,50	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	LR 27/86	18/01/24 18/01/24
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	18/01/24 18/01/24
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1	-	-	18/01/24 18/01/24
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	18/01/24 18/01/24
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	6	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	18/01/24 18/01/24
Note 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° 24/13215

Data emissione 22/02/2024

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	18/01/24 18/01/24
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	5	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	18/01/24 18/01/24
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	<1	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	18/01/24 18/01/24
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 Note nessun limite	<1	mg/l	0,01	nessun limite	LR 27/86	18/01/24 18/01/24
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	18/01/24 18/01/24
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	18/01/24 18/01/24
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	18/01/24 18/01/24
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	18/01/24 18/01/24
BORO* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		mg/l	0,1	≤ 1	152_06	18/01/24 18/01/24

(*) 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 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

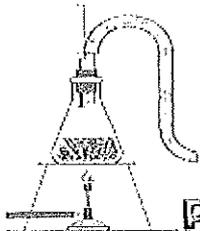
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppe Di Bella



Modello _____ Rev 01/01/2019

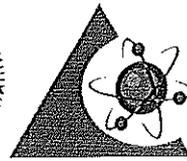
Pagina 2 di 2

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0005146 del 20-03-2024 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° 24/13216

Data emissione 22/02/2024

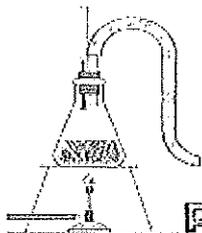
Spett.le
TRINACRIA AMBIENTE E TECNOLOGIE srl
via Olimpia 4C
98168 MESSINA (ME)

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 18/01/2024
Descrizione campione SANT'ELIA USCITA depuratore -
Luogo del prelievo depuratore RANDAZZO C.da S.ELIA **Data prelievo** 18/01/2024 **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

Protocollo Campione 13216/9035 del 18/01/24

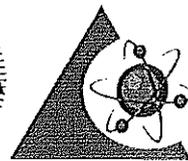
Etichetta/Lotto S Elia OUT

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	<5	mg/l	5	≤ 25	TABELLA1	18/01/24 23/01/24
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	3	mg/l	1	≤ 125	tabella1	18/01/24 18/01/24
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	<10	mg/l	1	≤ 35	tabella1	18/01/24 18/01/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,30	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	152_06	18/01/24 18/01/24
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accett	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	18/01/24 18/01/24
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<1	unità Hazen	1	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	18/01/24 18/01/24
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	18/01/24 18/01/24



**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
Testlug**

ACCREDITATION NUMBER 96477

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 24/13216

Data emissione 22/02/2024

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	6					18/01/24 18/01/24
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	18/01/24 18/01/24
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	5	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	18/01/24 18/01/24
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	<1	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	18/01/24 18/01/24
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	<1	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	18/01/24 18/01/24
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	18/01/24 18/01/24
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	18/01/24 18/01/24
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	0,2	≤ 2	152_06	18/01/24 18/01/24
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	0	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	18/01/24 19/01/24
BORO* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	mg/l	0,1	≤ 1	152_06	18/01/24 18/01/24

(*) 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

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0005146 del 20-03-2024 in arrivo