

**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° 24/14381

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
COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n.

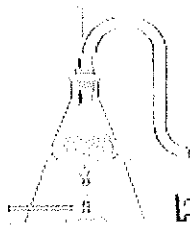
Tipo campione	acqua reflua		
Data ricevimento campione	09/08/2024		
Descrizione campione	S. Elia Acqua INGRESSO depuratore	Data prelievo 09/08/2024	Ora 8:15
Luogo del prelievo	depuratore RANDAZZO C.da S.Elia		
Campionatore	Dott. Giuseppe Di Bella		
Programma campionamento	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*		
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		

Protocollo Campione 14381/9150 del 09/08/24

Etichetta/Lotto S.ELIA IN

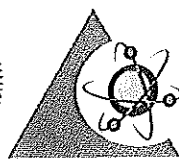
Indagine eseguita	Limite	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	10	mg/l	5	≤ 460	LR 27/86	09/08/24 14/08/24	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	15	mg/l	10	≤ 900	LR 27/86	09/08/24 09/08/24	
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	18	mg/l	1	≤ 500	LR 27/86	09/08/24 09/08/24	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,20	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	6	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	09/08/24 09/08/24	

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° 24/14381

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 Nota 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 Nota d-lgs152_06	5	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	<1	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 Nota nessun limite	<1	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	<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 Nota 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	<0,5	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	09/08/24 09/08/24
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003 Nota Limiti	-	UFC/100 ml		≤ 5000 Nota Limiti	152_06	09/08/24 09/08/24
BORO* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	mg/l	0,1	≤ 1	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 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 ssmmi. 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

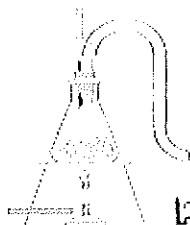
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppe Di Bella



Modello _____ Rev 01/01/2019

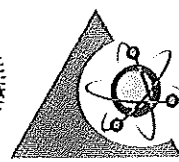
Pagina 2 di 2

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 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



ACCREDITATION NUMBER 96477

RAPPORTO DI PROVA N° 24/14382

Data emissione 18/09/2024

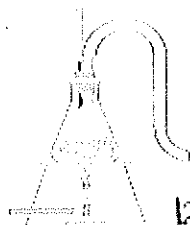
Spett.le
TRINACRIA AMBIENTE E TECNOLOGIE srl
via Olimpia 4C
98168 MESSINA (ME)

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 09/08/2024
Descrizione campione SANT'ELIA USCITA depuratore -
Luogo del prelievo depuratore RANDAZZO C.da S.ELIA **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 tiosolfato+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 14382/9150 del 09/08/24

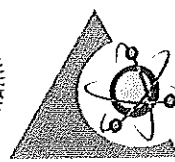
Etichetta/Lotto S Elia OUT

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	09/08/24 14/08/24
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	4	mg/l	1	≤ 125	tabella1	09/08/24 09/08/24
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	<10	mg/l	1	≤ 35	tabella1	09/08/24 09/08/24
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,30	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	<1	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° 24/14382

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	5					09/08/24 09/08/24
AZOTO NITROSO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	<0,1	mg/l	0,05	≤ 0,6 d-lgs152_06	152_06	09/08/24 09/08/24
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	5	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	<1	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	<1	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	<0,5	mg/l	0,2	≤ 2	152_06	09/08/24 09/08/24
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	<10	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	09/08/24 10/08/24
BORO* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	mg/l	0,1	≤ 1	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

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

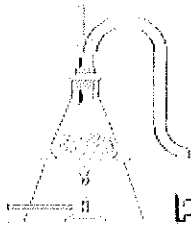
Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO

I valori dei parametri caratterizzati sono conformi a quanto previsto dalla normativa presa a riferimento

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

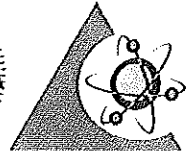
Il Presente certificato Valido a tutti gli effetti di Legge è emesso ai sensi del R.D. n. 842/28 art.16 e ssmm i i risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

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".



**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° 24/14382

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

410

410

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppe Di Bella



Modello _____ Rev 01/01/2019

Pagina 3 di 3