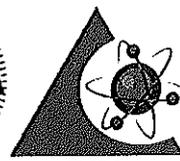


**STUDIO
CHIMICO
PELORITANO®**

**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° 23/13041

Data emissione 08/01/2024

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

Tipo campione	acqua reflua		
Data ricevimento campione	15/12/2023		
Descrizione campione	CIARAMBELLA INGRESSO depuratore - 24h	Data prelievo 15/12/2023	Ora 8:15
Luogo del prelievo	depuratore RANDAZZO C.da CIARABELLA		
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		

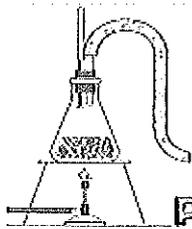
Protocollo Campione 13041/9029 del 15/12/23

Etichetta/Lotto CIARAMBELLA IN

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data Inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 6120B1 Man 29 2003	200	mg/l	5	≤ 250	LR 27/86	15/12/23 20/12/23
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	390	mg/l	10	≤ 500	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	180	mg/l	1	≤ 200	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,80	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	15/12/23 15/12/23
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1			15/12/23 15/12/23
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	15/12/23 15/12/23
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	29	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
Note nessun limite						

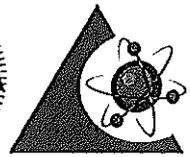
Modello _____ Rev 01/01/2019

Pagina 1 di 2



**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° 23/13041

Data emissione 08/01/2024

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	15/12/23 15/12/23
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	10	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	15/12/23 15/12/23
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	20	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 Note nessun limite	7	mg/l	0,01	nessun limite	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	5	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	15/12/23 15/12/23
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	15/12/23 15/12/23
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	6	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	15/12/23 15/12/23

(*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2005

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

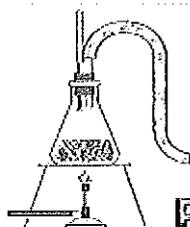
Dott. Giuseppe Di Bella



Modello _____ Rev 01/01/2019

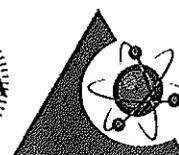
Pagina 2 di 2

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0001804 del 31-01-2024 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° 23/13042

Data emissione 08/01/2024

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

Tipo campione	acqua reflua		
Data ricevimento campione	15/12/2023		
Descrizione campione	CIARAMBELLA USCITA depuratore - 24h		
Luogo del prelievo	depuratore RANDAZZO C.da CIARAMBELLA	Data prelievo 15/12/2023	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: smallimento campione		

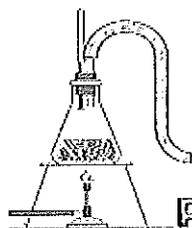
Protocollo Campione 13042/9029 del 15/12/23

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	44	mg/l	5	≤ 25	TABELLA1	15/12/23 20/12/23
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	111	mg/l	1	≤ 125	tabella1	15/12/23 15/12/23
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	31	mg/l	1	≤ 35	tabella1	15/12/23 15/12/23
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,40	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	152_06	15/12/23 15/12/23
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accett	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	15/12/23 15/12/23
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<1	unità Hazen	1	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	15/12/23 15/12/23
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	15/12/23 15/12/23

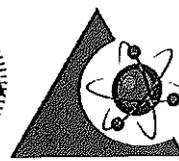
Modello _____ Rev 01/01/2019

Pagina 1 di 3



**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° 23/13042

Data emissione 08/01/2024

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	18					15/12/23 15/12/23
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	15/12/23 15/12/23
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	9	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	15/12/23 15/12/23
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	7	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	15/12/23 15/12/23
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	4	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	15/12/23 15/12/23
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	15/12/23 15/12/23
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	15/12/23 15/12/23
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	0,9	mg/l	0,2	≤ 2	152_06	15/12/23 15/12/23
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	1500	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	15/12/23 16/12/23

(*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2005

^ 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

PERCENTUALE ABBATTIMENTO BOD5 = 78%

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

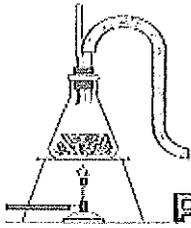
Il Presente certificato Valido a tutti gli effetti di Legge è emesso ai sensi del R.D. n. 842/28 art.16 e ssmm I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

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.

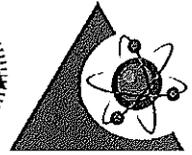
Modello _____ Rev 01/01/2019

Pagina 2 di 3



**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° 23/13042

Data emissione 08/01/2024

----- Fine Rapporto di Prova -----

----- Fine Rapporto di prova -----

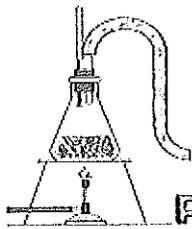
COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0001804 del 31-01-2024 in arrivo

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppe Di Bella



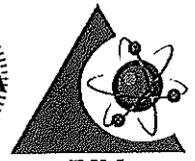
Modello _____ Rev 01/01/2019

Pagina 3 di 3



**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° 23/13043

Data emissione 08/01/2024

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

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 15/12/2023
Descrizione campione S. Elia Acqua INGRESSO depuratore
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

Data prelievo 15/12/2023

Ora 8:15

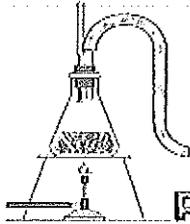
Protocollo Campione 13043/9029 del 15/12/23

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	5	mg/l	5	≤ 250	LR 27/86	15/12/23 20/12/23
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	12	mg/l	10	≤ 500	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	10	mg/l	1	≤ 200	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,50	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	15/12/23 15/12/23
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1	-	-	15/12/23 15/12/23
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	15/12/23 15/12/23
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 Note nessun limite	8	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	15/12/23 15/12/23

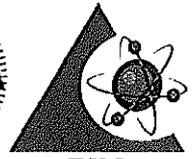
Modello _____ Rev 01/01/2019

Pagina 1 di 2



**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° 23/13043

Data emissione 08/01/2024

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	15/12/23 15/12/23
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	8	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	15/12/23 15/12/23
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	<1	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 Note nessun limite	<1	mg/l	0,01	nessun limite	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	15/12/23 15/12/23
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	15/12/23 15/12/23
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	15/12/23 15/12/23
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	15/12/23 15/12/23
BORO* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	mg/l	0,1	≤ 1	152_06	15/12/23 15/12/23

(*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2005

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



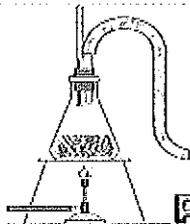
Modello _____ Rev 01/01/2019

Pagina 2 di 2

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

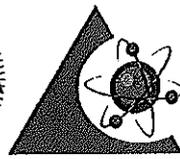
N.R.E.A. ME - 235645 P.I. 03415410830 ILAC-MRA PJLA ISO:IEC 17025:2017 - CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO n. L22-817- www.pjlabs.com
tel/fax -0909219430 - 3483846190 - e-mail g.dibella@chimici.it - www.studiochimicopeloritano.it info@studiochimicopeloritano.it

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0001804 del 31-01-2024 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° 23/13044

Data emissione 08/01/2024

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

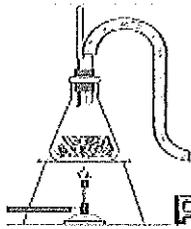
0001804 del 31-01-2024 in arrivo
COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. _____

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 15/12/2023
Descrizione campione SANT'ELIA USCITA depuratore -
Luogo del prelievo depuratore RANDAZZO C.da S.ELIA **Data prelievo** 15/12/2023 **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 13044/9029 del 15/12/23

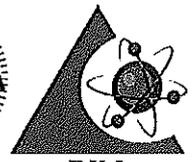
Etichetta/Lotto S Ella OUT

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	<5	mg/l	5	≤ 25	TABELLA1		15/12/23 20/12/23
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	7	mg/l	1	≤ 125	tabella1		15/12/23 15/12/23
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	<10	mg/l	1	≤ 35	tabella1		15/12/23 15/12/23
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,20	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	152_06		15/12/23 15/12/23
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accett	-		non deve essere causa di molestie	152_06		15/12/23 15/12/23
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<1	unità Hazen	1	non percettibile con diluizione 1:20	152_06		15/12/23 15/12/23
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06		15/12/23 15/12/23



**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° 23/13044

Data emissione 08/01/2024

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza	Data inizio Data fine
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	6						15/12/23 15/12/23
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		15/12/23 15/12/23
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		15/12/23 15/12/23
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	<1	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06		15/12/23 15/12/23
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	<1	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06		15/12/23 15/12/23
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06		15/12/23 15/12/23
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		15/12/23 15/12/23
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	0,2	≤ 2	152_06		15/12/23 15/12/23
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	<10	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	valore stimato 0	15/12/23 16/12/23
BORO* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		mg/l	0,1	≤ 1	152_06		15/12/23 15/12/23

(*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2005

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 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



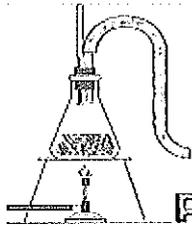
Modello _____ Rev 01/01/2019

Pagina 2 di 2

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

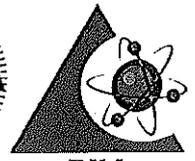
N.R.E.A. ME - 235645 P.I. 03415410830 ILAC-MRA PJLA ISO/IEC 17025:2017 - CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO n. 122-817- www.pjlab.com
tel/fax -0909219430 - 3483846190 - e-mail g.dibella@chimici.it - www.studiochimicopeloritano.it info@studiochimicopeloritano.it

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0001804 del 31-01-2024 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° 23/12850

Data emissione 11/12/2023

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

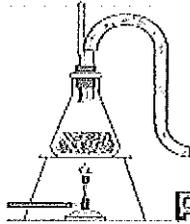
0001804 del 31-01-2024 in arrivo
- Prot. n.
COMUNE DI RANDAZZO (CT)

Tipo campione	acqua reflua		
Data ricevimento campione	24/11/2023		
Descrizione campione	CIARAMBELLA INGRESSO depuratore - 24h	Data prelievo 24/11/2023	Ora 8:15
Luogo del prelievo	depuratore RANDAZZO C.da CIARABELLA		
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 12850/9029 del 24/11/23

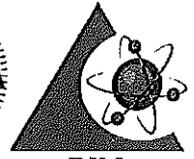
Etichetta/Lotto CIARAMBELLA IN

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	210	mg/l	5	≤ 250	LR 27/86	24/11/23 29/11/23
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	380	mg/l	10	≤ 500	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	180	mg/l	1	≤ 200	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,70	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	24/11/23 24/11/23
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1	-	-	24/11/23 24/11/23
COLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	24/11/23 24/11/23
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 Note nessun limite	40	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	24/11/23 24/11/23



**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° 23/12850

Data emissione 11/12/2023

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	24/11/23 24/11/23
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	10	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	24/11/23 24/11/23
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	33	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 Note nessun limite	11	mg/l	0,01	nessun limite	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	9	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	24/11/23 24/11/23
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	24/11/23 24/11/23
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	8	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	24/11/23 24/11/23

(*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2005

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

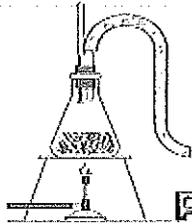
Pagina 2 di 2

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.pjlabs.com

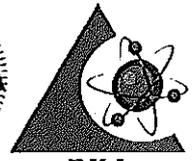
tel/fax -0909219430 - 3483846190 - e-mail g.dibella@chimici.it - www.studiochimicopeloritano.it info@studiochimicopeloritano.it

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0001804 del 31-01-2024 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° 23/12851

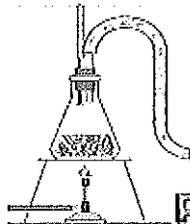
Data emissione 11/12/2023

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

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0001604 del 31-01-2024 in arrivo

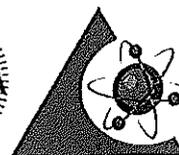
Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 24/11/2023
Descrizione campione CIARAMBELLA USCITA depuratore - 24h
Luogo del prelievo depuratore RANDAZZO C.da CIARAMBELLA **Data prelievo** 24/11/2023 **Ora** 8:00
Campionatore Dott. Giuseppe Di Bella
Programma campionamento APAT CNR IRSA 1030 Man 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

n. Protocollo Campione		12851/9029 del 24/11/23					
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	42^A	mg/l	5	≤ 25	TABELLA1	24/11/23 29/11/23	
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	109	mg/l	1	≤ 125	tabella1	24/11/23 24/11/23	
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	34	mg/l	1	≤ 35	tabella1	24/11/23 24/11/23	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,50	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	152_06	24/11/23 24/11/23	
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	24/11/23 24/11/23	
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1	non percettibile con diluizione 1:20	152_06	24/11/23 24/11/23	
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	24/11/23 24/11/23	



**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° 23/12851

Data emissione 11/12/2023

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	19					24/11/23 24/11/23
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	24/11/23 24/11/23
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003 Note d-lgs152_06	10	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	24/11/23 24/11/23
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	10	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	24/11/23 24/11/23
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	6	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	24/11/23 24/11/23
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	24/11/23 24/11/23
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	24/11/23 24/11/23
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	1,7	mg/l	0,2	≤ 2	152_06	24/11/23 24/11/23
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	1200	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	24/11/23 25/11/23

(*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2005

^ 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

PERCENTUALE ABBATTIMENTO BOD% = 80%

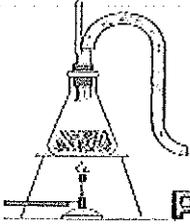
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione così come pervenuto in laboratorio

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".

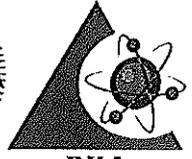
U.M. = Unità di misura - LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0001804 del 31-01-2024 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° 23/12851

Data emissione 11/12/2023

----- Fine Rapporto di Prova -----

Fine Rapporto di prova

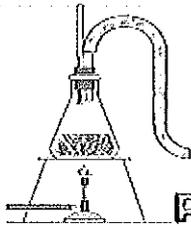
COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0001804 del 31-01-2024 in arrivo

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppe Di Bella



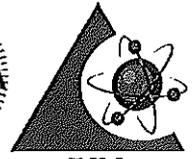
Modello _____ Rev 01/01/2019

Pagina 3 di 3



**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° 23/12853

Data emissione 11/12/2023

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

0001804 del 31-01-2024 in arrivo

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 24/11/2023
Descrizione campione S. Elia Acqua INGRESSO depuratore
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

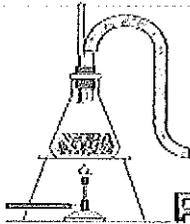
Data prelievo 24/11/2023 Ora 8:15

Protocollo Campione 12853/9029 del 24/11/23

Etichetta/Lotto S.ELIA IN

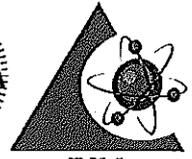
Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	11	mg/l	5	≤ 250	LR 27/86	24/11/23 29/11/23
Richiesta chimica di ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	22	mg/l	10	≤ 500	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	25	mg/l	1	≤ 200	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,60	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-	-	non deve essere causa di molestie	152_06	24/11/23 24/11/23
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1	-	-	24/11/23 24/11/23
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	24/11/23 24/11/23
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	4	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
Note nessun limite						

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n.



**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° 23/12853

Data emissione 11/12/2023

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	24/11/23 24/11/23
AZOTO NITRICO (come N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 Note d-lgs152_06	4	mg/l	0,05	≤ 20 d-lgs152_06	152_06	24/11/23 24/11/23
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	<1	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 Note nessun limite	<1	mg/l	0,01	nessun limite	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	24/11/23 24/11/23
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	24/11/23 24/11/23
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	24/11/23 24/11/23
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	24/11/23 24/11/23
BORO* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	mg/l	0,1	≤ 1	152_06	24/11/23 24/11/23

(*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2005

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

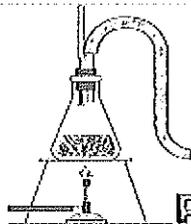
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppe Di Bella



Modello _____ Rev 01/01/2019

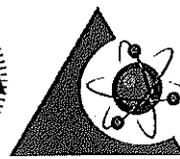
Pagina 2 di 2

COMUNE DI RANDAZZO (CT) - Prot. n. 0001804 del 31-01-2024 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° 23/12854

Data emissione 11/12/2023

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

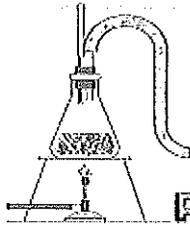
0001804 del 31-01-2024 in arrivo

Tipo campione acqua reflua
Data ricevimento campione 24/11/2023
Descrizione campione SANT'ELIA USCITA depuratore -
Luogo del prelievo depuratore RANDAZZO C.da S.ELIA **Data prelievo** 24/11/2023 **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

Prot. n. **Protocollo Campione** 12854/9029 del 24/11/23

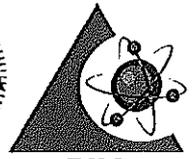
Etichetta/Lotto S Ella OUT

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza	Data inizio Data fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)* APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	<5	mg/l	5	≤ 25	TABELLA1		24/11/23 29/11/23
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	8	mg/l	1	≤ 125	tabella1		24/11/23 24/11/23
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	<10	mg/l	1	≤ 35	tabella1		24/11/23 24/11/23
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,10	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	152_06		24/11/23 24/11/23
ODORE APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	accett	-		non deve essere causa di molestie	152_06		24/11/23 24/11/23
COLORE APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	<1	unità Hazen	1	non percettibile con diluizione 1:20	152_06		24/11/23 24/11/23
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<0,03	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06		24/11/23 24/11/23



**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° 23/12854

Data emissione 11/12/2023

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza	Data inizio Data fine
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	6						24/11/23 24/11/23
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		24/11/23 24/11/23
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		24/11/23 24/11/23
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio) APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	<1	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06		24/11/23 24/11/23
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	<1	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06		24/11/23 24/11/23
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06		24/11/23 24/11/23
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		24/11/23 24/11/23
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	<0,5	mg/l	0,2	≤ 2	152_06		24/11/23 24/11/23
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	<140	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	valore stimato 0	24/11/23 25/11/23
BORO* APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	mg/l	0,1	≤ 1	152_06		24/11/23 24/11/23

(*) PROVA NON ACCREDITATA ISO IEC 17025:2017

(*) Campionamento non oggetto di accreditamento ISO IEC 17025:2005

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 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".

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. 0001804 del 31-01-2024 in arrivo