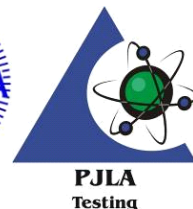




**Studio Chimico Peloritano srls -direttore
responsabile dott. Giuseppe Di Bella**
Ordine dei Chimici della Provincia di Messina, n.367-
ISO/IEC 17025:2017 ACCREDITED



ACCREDITATION NUMBER 96477

RAPPORTO DI PROVA N° 25/15346

Data emissione 05/04/2025

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

Tipo campione	acqua reflua		
Data ricevimento campione	20/03/2025		
Descrizione campione	CIARAMBELLA INGRESSO depuratore - 24h		
Luogo del prelievo	depuratore RANDAZZO C.da CIARABELLA	Data prelievo 20/03/2025	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		

Protocollo Campione 15346/9217 del 20/03/25

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	180	mg/l	5	≤ 460	LR 27/86	20/03/25 25/03/25
Richiesta chimica di ossigeno (COD)* DIN ISO 15705/ASTM D1252-06B	400	mg/l	10	≤ 900	LR 27/86	20/03/25 20/03/25
SOLIDI SOSPESI TOTALI* APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	210	mg/l	1	≤ 500	LR 27/86	20/03/25 20/03/25
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5	unità di pH	0,01	[5,5 - 9,5]	LR 27/86	20/03/25 20/03/25
ODORE* APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	-		non deve essere causa di molestie	152_06	20/03/25 20/03/25
COLORE* APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	unità Hazen	1			20/03/25 20/03/25
CLORO ATTIVO LIBERO* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	-	mg/l	0,01	≤ 0,2	152_06	20/03/25 20/03/25
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 Note nessun limite	40	mg/l	0,1	nessun limite	LR 27/86	20/03/25 20/03/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 25/15346

Data emissione 05/04/2025

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	20/03/25 20/03/25
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	20/03/25 20/03/25
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio)* APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	28	mg/l	0,1	≤ 40	LR 27/86	20/03/25 20/03/25
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 Note nessun limite	3	mg/l	0,01	nessun limite	LR 27/86	20/03/25 20/03/25
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	5	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	20/03/25 20/03/25
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	20/03/25 20/03/25
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	5	mg/l	0,05	≤ 10	LR 27/86	20/03/25 20/03/25
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	-	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	20/03/25 20/03/25

(*) 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



RAPPORTO DI PROVA N° 25/15347

Data emissione 05/04/2025

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

Tipo campione	acqua reflua		
Data ricevimento campione	20/03/2025		
Descrizione campione	CIARAMBELLA USCITA depuratore - 24h		
Luogo del prelievo	depuratore RANDAZZO C.da CIARAMBELLA	Data prelievo 20/03/2025	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 15347/9217 del 20/03/25

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 25/15347

Data emissione 05/04/2025

Indagine eseguita	Risultato	U.M	LQ	Limiti	Rif.	Data inizio Data fine
AZOTO TOTALE (come N)* APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	18					20/03/25 20/03/25
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	20/03/25 20/03/25
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	20/03/25 20/03/25
AZOTO AMMONIACALE (ione ammonio)* APAT CNR IRSA 4030 A2Man 29 2003	9	mg/l	0,1	≤ 15 d-lgs152_06	152_06	20/03/25 20/03/25
FOSFORO TOTALE (come P)* APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	2	mg/l	0,01	≤ 10 d-lgs152_06	152_06	20/03/25 20/03/25
GRASSI E OLII ANIMALI - VEGETALI* APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	<1	mg/l	0,5	≤ 20	152_06	20/03/25 20/03/25
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	20/03/25 20/03/25
TENSIOATTIVI TOTALI* APAT CNR IRSA 5170 + 5180 Man 29 2003	1,1	mg/l	0,2	≤ 2	152_06	20/03/25 20/03/25
ESCHERICHIA COLI* APAT CNR IRSA 7030C Man 29 2003	2000	UFC/100 ml		≤ 5000	152_06	20/03/25 21/03/25

(*) 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

abbattimento BOD5 = 78%

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

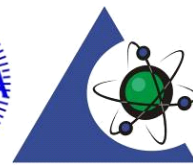
Il Presente certificato Valido a tutti gli effetti di Legge è emesso ai sensi del R.D. n. 842/28 art.16 e ssmmii I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni indicati. E' fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti.

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.



**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° 25/15347

Data emissione 05/04/2025

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

.....
Fine Rapporto di prova

Modello _____ Rev 01/01/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giuseppe Di Bella



Pagina 3 di 3