

**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.

- > MASAF Elenco Laboratori designati al rilascio di Certificati Analisi nel Settore Oleicolo
- > MASAF Elenco dei laboratori che soddisfano i requisiti per Analisi Fertilizzanti previsti dal D.L. 29-04-2010, n.75
- > MASAF D.M. n.2592 del 12-03-2014 – Elenco Laboratori che eseguono analisi per controlli in Agricoltura Biologica
- > Ministero della Salute Elenco Regione Sicilia Laboratori qualificati per analisi amianto ai sensi del DM 14/05/96
- > Regione Sicilia - Elenco laboratori che eseguono analisi per Autocontrollo Alimentare Allegato A al D.D.G. n.434/2017 del 9-3-2017
- > Regione Sicilia Elenco Tecnici Competenti in Acustica – Dipartimento Ambiente – D.Lgs n. 42 del 17-02-2017



LAB N° 0439 L

Rapporto di prova n°: **2164395-001** del: **19/12/2024**

Descrizione: **Acque destinate al consumo umano "Uscita serbatoio Castello" - Pollina (PA)**

**Spettabile:
Comune di Pollina
Piazza Maddalena n°1
90010 POLLINA (PA)**

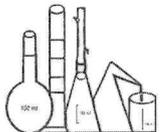
Accettazione: **2164395**
Punto di Campionamento: ****
Luogo di Campionamento: ****
Data di Campionamento: **05-dic-24**
Data Arrivo Camp.: **05-dic-24**
Data Inizio Prova: **05-dic-24** Data Fine Prova: **10-dic-24**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio**
Tecnico Campionatore.: **Giuseppe Pernise**
Presenza Allegati: **NO**
Riferim. dei limiti: **D.Lgs. n.18 del 23 febbraio 2023**

OK

Prova Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Campionamento per parametri chimici ISO 5667-5:2006 Data inizio: 05/12/2024 10:50:00 Data fine: 05/12/2024 10:57:00						
Campionamento per parametri microbiologici ISO 19458: 2006 Data inizio: 05/12/2024 10:50:00 Data fine: 05/12/2024 10:57:00						
PROVE FUORI STAZIONE						
Temperatura °C APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 Data inizio: 05/12/2024 10:53:00 Data fine: 05/12/2024 10:53:00	16,3	°C	0,2			
Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 Data inizio: 05/12/2024 10:53:00 Data fine: 05/12/2024 10:53:00	0,03	mg/l	0,01			
PARAMETRI CHIMICI						

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.

- > MASAF Elenco Laboratori designati al rilascio di Certificati Analisi nel Settore Oleicolo
- > MASAF Elenco dei laboratori che soddisfano i requisiti per Analisi Fertilizzanti previsti dal D.L. 29-04-2010, n.75
- > MASAF D.M. n.2592 del 12-03-2014 – Elenco Laboratori che eseguono analisi per controlli in Agricoltura Biologica
- > Ministero della Salute Elenco Regione Sicilia Laboratori qualificati per analisi amianto ai sensi del DM 14/05/96
- > Regione Sicilia - Elenco laboratori che eseguono analisi per Autocontrollo Alimentare Allegato A al D.D.G. n.434/2017 del 9-3-2017
- > Regione Sicilia Elenco Tecnici Competenti in Acustica – Dipartimento Ambiente – D.Lgs n. 42 del 17-02-2017



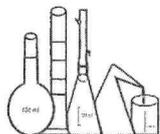
LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di prova n°: **2164395-001** del: **19/12/2024**

Prova Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
✓ Sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	< 1	Tasso diluiz.				
✓ Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	< 1	Tasso diluiz.				
✓ Colore APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	< 5	mg/l Pt				
✓ Concentrazione ioni idrogeno (pH) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2	unità	0,1		6,5	9,5
✓ Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	482	µS/cm	10			2500
✓ Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,98	NTU	0,13			
✓ Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 1484:1999	0,250	mg/l	0,090			
FRAZIONI AZOTATE						
Azoto ammoniacale ISO 15923-1:2013	< 0,04	mg/l				0,5
✓ Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,12	mg/l	0,27			50
✓ Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,01	mg/l				0,50
ANIONI						
✓ Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,4	mg/l	2,2			250
✓ Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14,6	mg/l	3,5			250
CATIONI						

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.
di Filippo Giglio & C.**

- MASAF Elenco Laboratori designati al rilascio di Certificati Analisi nel Settore Oleicolo
- MASAF Elenco dei laboratori che soddisfano i requisiti per Analisi Fertilizzanti previsti dal D.L. 29-04-2010, n.75
- MASAF D.M. n.2592 del 12-03-2014 – Elenco Laboratori che eseguono analisi per controlli in Agricoltura Biologica
- Ministero della Salute Elenco Regione Sicilia Laboratori qualificati per analisi amianto ai sensi del DM 14/05/96
- Regione Sicilia – Elenco laboratori che eseguono analisi per Autocontrollo Alimentare Allegato A al D.D.G. n.434/2017 del 9-3-2017
- Regione Sicilia Elenco Tecnici Competenti in Acustica – Dipartimento Ambiente – D.Lgs n. 42 del 17-02-2017



LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di
prova n°:

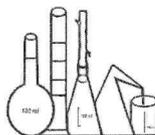
2164395-001

del: **19/12/2024**

Prova Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
✓ Sodio UNI EN ISO 14911:2001	6,5	mg/l	1,1			200
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
✓ Conta delle colonie su agar a 22°C ISO 6222:1999	7	ufc/ml				
✓ Conta Batteri coliformi ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	51	ufc/100 ml				0
✓ Conta Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	11	ufc/100 ml				0
✓ Conta Enterococchi intestinali ISO 7899-2:2000	0	ufc/100 ml				0
✓ Conta Clostridium perfringens (spore comprese) ISO 14189:2013	0	ufc/100 ml				0

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.

- MASAF Elenco Laboratori designati al rilascio di Certificati Analisi nel Settore Oleicolo
- MASAF Elenco dei laboratori che soddisfano i requisiti per Analisi Fertilizzanti previsti dal D.L. 29-01-2010, n.75
- MASAF D.M. n.2592 del 12-03-2014 – Elenco Laboratori che eseguono analisi per controlli in Agricoltura Biologica
- Ministero della Salute Elenco Regione Sicilia Laboratori qualificati per analisi amianto ai sensi del DM 14/05/96
- Regione Sicilia - Elenco laboratori che eseguono analisi per Autocontrollo Alimentare Allegato A al D.D.G. n.434/2017 del 9-3-2017
- Regione Sicilia Elenco Tecnici Competenti in Acustica – Dipartimento Ambiente – D.Lgs n. 42 del 17-02-2017



LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di
prova n°:

2164395-001

del: **19/12/2024**

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)
Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)
Sede Secondaria (C): Via Ezio Lucarno n° 51 - 16100 Genova

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria di Gela. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale.

La lettera (C) riportata accanto al singolo parametro indica che le attività sono state coordinate dalla Sede Secondaria di Genova.

Abbreviazioni:

- “L.B.” = Criterio Lower Bound per l’espressione delle sommatorie
- “U.B.” = Criterio Upper Bound per l’espressione delle sommatorie
- “M.B.” = Criterio Medium Bound per l’espressione delle sommatorie
- “MDL” = Limite di Rilevabilità del metodo di prova
- “RL” = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova
- “U.M.” = Unità di Misura
- “N.P.” = Non percettibile
- “R” = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce
- “ss” = sostanza secca
- “TQ” = tal quale
- “N.A.” = “Non applicabile per effetto della matrice”
- “N.D.” = “Non determinabile per l’assenza delle condizioni necessarie per l’esecuzione della prova”
- “Mod. Campionamento” = “Modalità di Campionamento”
- “TC” = “Analita determinato sull’eluato da Test di Cessione”
- “Fattore di scala” = “Fattore di conversione tra il risultato grezzo ed il risultato finale (tiene conto di eventuali diluizioni, concentrazioni, cambi di unità di misura, espressioni del risultato rispetto al secco o setacciato, ecc).”
- “Rev.” = “Numero di Revisione del Rapporto di Prova”

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All’atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell’offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo rispetto ai requisiti di Norma e/o Specifica.

Se non diversamente indicato la dichiarazione di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul Rapporto di Prova. Qualora sia presente un riferimento di Norma e/o specifica tecnica del cliente, i valori riportati in grassetto indicano un risultato superiore/inferiore ai valori di riferimento di tale norma e/o specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge e/o specifica è da intendersi come risultato dell’analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell’incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate.

Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova.

Specifiche richieste da parte del cliente sono riportate nel successivo paragrafo “DICHIAZIONE DI CONFORMITA’ / NON CONFORMITA’ ai requisiti di Norma e/o Specifica”.

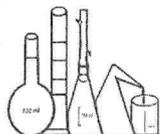
DICHIAZIONE DI CONFORMITA’ / NON CONFORMITA’ ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione oggetto di Prova non rientra entro i limiti di Norma e/o specifica per i parametri “Conta Batteri coliformi, Conta Escherichia coli” in quanto i relativi dati analitici risultano superiori ai valori di riferimento non considerando l’incertezza di misura. [“Risultato” > “Valore Limite”].

Il campione oggetto di Prova rientra entro i limiti di Norma e/o specifica per i restanti parametri richiesti, analizzati ed indicati sul presente Rapporto di Prova non considerando l’incertezza di misura. [“Risultato” < “Valore Limite”].

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.



**Chimica
Applicata
Depurazione
Acque s.n.c.**
di Filippo Giglio & C.

- MASAF Elenco Laboratori designati al rilascio di Certificati Analisi nel Settore Oleicolo
- MASAF Elenco dei laboratori che soddisfano i requisiti per Analisi Fertilizzanti previsti dal D.L. 29-04-2010, n.75
- MASAF D.M. n.2592 del 12-03-2014 – Elenco Laboratori che eseguono analisi per controlli in Agricoltura Biologica
- Ministero della Salute Elenco Regione Sicilia Laboratori qualificati per analisi amianto ai sensi del DM 14/05/96
- Regione Sicilia - Elenco laboratori che eseguono analisi per Autocontrollo Alimentare Allegato A al D.D.G. n.434/2017 del 9-3-2017
- Regione Sicilia Elenco Tecnici Competenti in Acustica – Dipartimento Ambiente – D.Lgs n. 42 del 17-02-2017



LAB N° 0439 L

Segue Rapporto di
prova n°:

2164395-001

del: **19/12/2024**

Informazioni Tecniche

Nel caso in cui il risultato della prova risulti non valutabile, per valore inferiore a MDL, il Laboratorio indica nel campo del risultato del rapporto di prova “<MDL”.

In caso di determinazione di residui/tracce, il recupero è compreso nel range di accettabilità dei metodi di prova e non è utilizzato nei calcoli, se non diversamente specificato.

Per le prove chimiche e microbiologiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico, ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura $K=2$ ed una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su acque l'incertezza è espressa come livelli di confidenza.

Per le prove microbiologiche su acque destinate al consumo umano l'incertezza di misura è calcolata nel rispetto dell'Annex F della norma ISO 29201:2012.

Per le prove microbiologiche su matrici solide, il Laboratorio per il calcolo dell'incertezza di misura tiene conto solo dello scarto di riproducibilità SR del laboratorio in conformità alla norma ISO 19036:2019.

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguenti regole:

- Se il risultato è pari a 0 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi inferiori ad 1 nel volume analizzato.
- Se il risultato è ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.
- Se il risultato è compreso tra 3 ufc e 9 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi stimati.

Per le prove olfattometriche, l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciali, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%.

I risultati analitici sono espressi in conformità a quanto previsto dalla normativa di riferimento se non diversamente richiesto da cliente/richiedente.

Se non diversamente indicato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Lower Bound (L.B.)

Le informazioni relative all'incertezza di campionamento sono disponibili presso il laboratorio. L'incertezza di misura riportata per ogni singolo parametro non comprende l'incertezza di campionamento se non esplicitamente previsto dal metodo di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.

Le firme in calce al rapporto di prova indicano la fine del rapporto di prova stesso.

Note per prove D. Lgs. 18/23 e ss.mm.ii.

Per “Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici” si intende la “Somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene”.

Per “Antiparassitari” si intende la “Somma dei singoli Antiparassitari (insetticidi, erbicidi, fungicidi, ect.) rilevati e quantificati”

Responsabile Tecnico Laboratorio

Dott. Giuseppe Rocca

Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia
Sigillo N.294

Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Margherita Augello

Ordine Nazionale dei Biologi
Albo professionale N.036132

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA.

