

*Dipartimento di Prevenzione
U. O. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione - SIAN
Responsabile dott. Giuseppe Barbieri*

SERVIZIO CONTROLLO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Esaminato il rapporto di prova analitico

| | | |
|--------------|--------------|---|
| 19VV0150B/01 | 19RC4190C/01 | = |
|--------------|--------------|---|

Comune

| |
|----------|
| FILOGASO |
|----------|

 Data e n. prelievo

| |
|--------------------|
| 28.05.2019 (90/19) |
|--------------------|

Punto prelievo

| |
|--------------------------|
| USCITA SERBATOIO SORICAL |
|--------------------------|

Esame chimico – fisico di routine di verifica

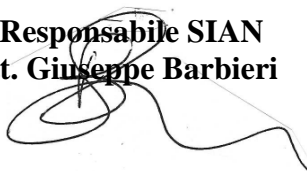
Esame microbiologico di routine di verifica

Il campione dell'acqua in esame, relativamente ai parametri determinati, ai sensi del D. Lgs 31/2001 e s. m., risulta:

CONFORME

Data: 26.06.2019

**Il Responsabile SIAN
dott. Giuseppe Barbieri**



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA AREA LABORATORISTICA

Data: 31/05/19

RAPPORTO DI PROVA N° 19VV0150B/01

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acque destinate al consumo umano**
 Numero di registro: **0150**
 Cliente/Indirizzo: **ASP Vibo Valentia**
 Prelevato da: **G. Pugliese**
 Verbale di prelievo n.: **90/19 del 28/05/2019**
 Comune: **Filogaso**
 Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio Sorical**
 Data prelievo: **28/05/2019** Data ricevimento: **28/05/2019**
 Data inizio analisi: **28/05/2019** Data fine analisi: **31/05/2019**
 Note:

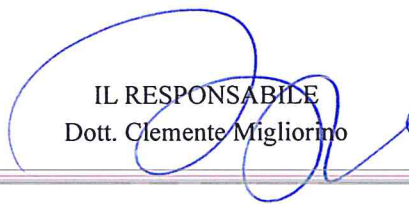
ANALISI MICROBIOLOGICHE

| Parametro | Valore ± Incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore Limite D.Lgs.31/2001 |
|--------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| Coliformi a 37°C | 0 | MPN/100mL | UNI EN ISO 9308-2:2014 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | 0 | MPN/100mL | UNI EN ISO 9308-2:2014 | 0 |
| Enterococchi intestinali | 0 | UFC/100mL | UNI EN ISO 7899-2:2003 | 0 |
| Conteggio colonie a 22°C | 1 | UFC/mL | UNI EN ISO 6222:2001 | Senza variazioni anomale |

Il R.P.A.
Coll.Tecn.Prof. - Biologo
Dott.ssa Angela Alia




IL RESPONSABILE
Dott. Clemente Migliorino



Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

I valori di incertezza estesa (intervallo di fiducia per le analisi microbiologiche) contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura k=2

I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.

I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.

I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.



ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 21/06/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC4190C/01

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 4190/RC/2019

Cliente/Indirizzo: Dip. di Prevenzione - SIAN - ASP di Vibo Valentia - C.so Vittorio Emanuele III - 89900 Vibo Valentia

Prelevato da: Dipartimento di Prevenzione - SIAN - ASP di Vibo Valentia

Verbale di prelievo: n. 90/19 del 28/05/2019

Comune: Filogaso (VV)

Punto di prelievo: Serbatoio Sorical

Data prelievo: 28/05/2019

Data ricevimento: 28/05/2019

Data inizio analisi: 28/05/2019

Data fine analisi: 19/06/2019

Note: //

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|---|------------------------|--------------------|--|-------------------------------------|
| Colore | Accettabile | ----- | APAT CNR IRSA 2020 - Man 29 2003 | Accettabile |
| Odore | Accettabile | ----- | APAT CNR IRSA 2050 - Man 29 2003 | Accettabile |
| Torbidità | Accettabile | ----- | APAT CNR IRSA 2110 - Man 29 2003 | Accettabile |
| Ammonio (come NH ₄ ⁺) | < 0,10 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | 0,50 |
| Clorito | < 50 | µg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 700 |
| Cloruro | 11 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 250 |
| Concentrazione ioni idrogeno | 7,7 | Unità pH | APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003 | 6,5 ÷ 9,5 |
| Conduttività (a 20°C) | 183 | µS/cm | APAT CNR IRSA 2030 - Man 29 2003 | 2500 |
| Disinfettante residuo (cloro libero) ⁽¹⁾ | < 0,2 | mg/l | APAT CNR IRSA 4080 - Man. 29 2003 | ----- |
| Durezza ⁽²⁾ | 7 | °F | APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003 | ----- |
| Calcio ⁽³⁾ | 21 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | ----- |
| Magnesio ⁽³⁾ | 5 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | ----- |
| Fluoruro | 0,10 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 1,50 |
| Nitrato (come NO ₃ ⁻) | < 1 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 50 |
| Nitrito (come NO ₂ ⁻) | < 0,05 | mg/l | APAT CNR IRSA 4050 - Man 29 2003 | 0,50 |
| Ossidabilità | 0,7 | mg/l | ISS.BEB.027.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 5,0 |
| Residuo secco a 180 °C ⁽⁴⁾ | 109 | mg/l | ISS.BFA.032.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | ----- |
| Sodio | 10 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | 200 |
| Solfato | 7 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 250 |
| Cianuri liberi | < 5 | µg/l | Metodo interno | 50 |

Nota (1): valore consigliato: 0,2 mg/l (se impiegato). Nota (2): valori consigliati: 10-50 °F.

Nota (3): Calcio e Magnesio non sono normati singolarmente, ma i loro valori servono per calcolare la Durezza.

Nota (4): valore massimo consigliato: 1500 mg/l.



ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 21/06/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC4190C/01

Pagina 2 di 3

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|--|------------------------|--------------------|---|-------------------------------------|
| METALLI | | | | |
| Alluminio | < 5 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 200 |
| Antimonio | < 0,5 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 5,0 |
| Arsenico | < 1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 10 |
| Boro | 0,01 | mg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 1,0 |
| Cadmio | < 0,5 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 5,0 |
| Cromo | < 1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 50 |
| Ferro | 6 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 200 |
| Manganese | < 1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 50 |
| Mercurio | < 0,1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 1,0 |
| Nichel | < 1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 20 |
| Piombo | < 1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 10 |
| Rame | < 0,01 | mg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 1,0 |
| Selenio | < 1 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 10 |
| Vanadio | 2 | µg/l | UNI EN ISO 17294-2:2016 | 140 ⁽⁵⁾ |
| IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | | |
| Benzo(a)pirene | < 0,005 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,010 |
| Idrocarburi policiclici aromatici | < 0,05 | µg/l | Somma dei valori dei 4 composti che seguono | 0,10 |
| Benzo(b)fluorantene ⁽⁶⁾ | < 0,01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | ----- |
| Benzo(k)fluorantene ⁽⁶⁾ | < 0,01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | ----- |
| Benzo(ghi)perilene ⁽⁶⁾ | < 0,01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | ----- |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽⁶⁾ | < 0,01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | ----- |

Nota (5): DM 22/12/2011. Nota (6): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (6) non sono normati singolarmente ma solo come somma.



ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 21/06/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC4190C/01

Pagina 3 di 3

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|-------------------------|------------------------|--------------------|---|-------------------------------------|
| ANTIPARASSITARI | | | | |
| Antiparassitari- totale | < 0,10 | µg/l | Somma dei valori dei 16 composti che seguono | 0,50 |
| Aldrin | < 0,03 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,030 |
| Alfa-BHC | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| Beta-BHC | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| Delta-BHC | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| 4,4'-DDD | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| 4,4'-DDE | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| 4,4'-DDT | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| Dieldrin | < 0,03 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,030 |
| Endosulfan I | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| Endosulfan II | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| Endosulfan solfato | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| Endrin | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| Endrin aldeide | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |
| Eptacoloro | < 0,03 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,030 |
| Eptacoloro epossido | < 0,03 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,030 |
| Lindano (gamma-BHC) | < 0,05 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,10 |

Il Responsabile del Laboratorio
donna Letteria Settineri

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P =95% e un fattore di copertura k =2

I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.

I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.

I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.