

*Dipartimento di Prevenzione – Direttore: dott. Cesare Pasqua
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

| | |
|--------------|--------------|
| 17VV0147B/01 | 17RC2019C/01 |
|--------------|--------------|

Comune

| |
|--------|
| TROPEA |
|--------|

 Data prelievo

| |
|----------------------------|
| 29.03.2017 (verbale 40/17) |
|----------------------------|

Punto prelievo

| |
|---------------------------|
| USCITA SERBATOIO CENTRALE |
|---------------------------|

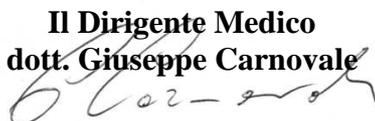
Esame chimico – fisico di routine di verifica

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: 22/05/2017

**Il Dirigente Medico
dott. Giuseppe Carnovale**




DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA
SETTORE TECNICO
LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 05/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17VV0147B/01

Campione di: **Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)**
 Numero di registro: **0147**
 Cliente: **ASP Vibo Valentia**
 Prelevato da: **Pugliese G.**
 Verbale di prelievo n.: **40/17 del 29/03/2017**
 Comune: **Tropea**
 Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio Centrale**
 Data prelievo: **29.03.2017** Data accettazione: **29.03.2017**
 Data inizio analisi: **29.03.2017** Data fine analisi: **01.04.2017**
 Note:

| Parametro | Valore ± Incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore Limite D.Lgs.31/2001 |
|--------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| Coliformi a 37°C | 0 | MPN/100mL | ISO 9308-2:2012 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | 0 | MPN/100mL | ISO 9308-2:2012 | 0 |
| Enterococchi intestinali | 0 | UFC/100mL | UNI EN ISO 7899-2003 | 0 |
| Conteggio colonie a 22°C | 0 | UFC/mL | UNI EN ISO 6222:2001 | Senza variazioni anomale |



IL RESPONSABILE
 Dott.ssa Angela M. Diano

Note:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto, neanche 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.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 26/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC2019C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 2019/RC/17 (N. Acc. DAP VV: 147)

Cliente: ARPACal - Dipartimento Provinciale di VV - Ufficio Accettazione Campioni

Prelevato da: ASP Vibo Valentia - Dipartimento di Prevenzione - U.O. Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione

Verbale di prelievo: n. 40/17 del 29/03/2017

Comune: Tropea (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Centrale

Data prelievo: 29/03/2017

Data ricevimento: 30/03/2017

Data inizio analisi: 30/03/2017

Data fine analisi: 26/04/2017

Note: Analizzatori: V. Visalli, M. Messina, C. Verduci

La determinazione della Concentrazione ioni idrogeno è stata eseguita al ricevimento del campione.

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|--|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|
| Colore | Accettabile | ----- | ----- | Accettabile |
| Odore | Accettabile | ----- | ----- | Accettabile |
| Torbidità | Accettabile | ----- | ----- | Accettabile |
| Ammonio (come NH ₄ ⁺) | < 0,10 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | 0,50 |
| Clorito | < 50 | µg/l | EPA 300 B - 1999 | 700 |
| Cloruro | 16 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 250 |
| Concentrazione ioni idrogeno | 7,9 | Unità pH | APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003 | 6,5 ÷ 9,5 |
| Conducibilità (a 20 °C) | 390 | µS/cm | ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 2500 |
| Durezza ⁽¹⁾ | 20 | °F | APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003 | ----- |
| Calcio ⁽²⁾ | 70,8 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | ----- |
| Magnesio ⁽²⁾ | 5,8 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | ----- |
| Fluoruro | 0,31 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 1,50 |
| Nitrato (come NO ₃ ⁻) | 14 | 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 |
| Sodio | 16 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | 200 |
| Solfato | 14 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 250 |
| IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | | |
| Benzo(a)pirene | < 0,005 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,010 |
| Idrocarburi policiclici aromatici | < 0,05 | µg/l | Somma dei valori dei 4 composti che seguono | 0,10 |
| Benzo(b)fluorantene ⁽³⁾ | < 0,01 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | ----- |
| Benzo(k)fluorantene ⁽³⁾ | < 0,01 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | ----- |
| Benzo(ghi)perilene ⁽³⁾ | < 0,01 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | ----- |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽³⁾ | < 0,01 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | ----- |

Nota (1): valori consigliati: 10-50 °F.

Nota (2): Calcio e Magnesio non sono normati singolarmente, ma i loro valori servono per calcolare la Durezza.

Nota (3): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (3) non sono normati singolarmente ma solo come somma.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 26/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC2019C/01

Pagina 2 di 2

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| METALLI | | | | |
| Alluminio | 3 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 200 |
| Antimonio | < 0,5 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 5,0 |
| Arsenico | < 1 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 10 |
| Boro | 0,03 | mg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 1,0 |
| Cadmio | < 0,5 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 5,0 |
| Cromo | 1 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 50 |
| Ferro | 5 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 200 |
| Manganese | < 1 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 50 |
| Mercurio | < 0,1 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 1,0 |
| Nichel | < 1 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 20 |
| Piombo | < 1 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 10 |
| Rame | < 0,01 | mg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 1,0 |
| Selenio | < 1 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 10 |
| Vanadio | 1 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 140 ⁽⁴⁾ |
| ANTIPARASSITARI | | | | |
| Antiparassitari- totale | < 0,05 | µg/l | Somma dei valori dei 16 composti che seguono | 0,50 |
| Aldrin | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,030 |
| Alfa-BHC | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| Beta-BHC | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| Delta-BHC | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| 4,4'-DDD | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| 4,4'-DDE | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| 4,4'-DDT | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| Diieldrin | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,030 |
| Endosulfan I | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| Endosulfan II | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| Endosulfan solfato | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| Endrin | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| Endrin aldeide | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| Eptacloro | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,030 |
| Eptacloro epossido | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,030 |
| Lindano (gamma-BHC) | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |

Nota (4): DM 22 Dicembre 2011.

Il Responsabile del Servizio
dr. Antonino Dascola

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.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA
SETTORE TECNICO
LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 05/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17VV0148B/01

Campione di: Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)
Numero di registro: 0148
Cliente: ASP Vibo Valentia
Prelevato da: Pugliese G.
Verbale di prelievo n.: 40/17 del 29/03/2017
Comune: Tropea
Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Vulcano
Data prelievo: 29.03.2017 Data accettazione: 29.03.2017
Data inizio analisi: 29.03.2017 Data fine analisi: 01.04.2017
Note:

| Parametro | Valore ± Incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore Limite D.Lgs.31/2001 |
|--------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| Coliformi a 37°C | 0 | MPN/100mL | ISO 9308-2:2012 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | 0 | MPN/100mL | ISO 9308-2:2012 | 0 |
| Enterococchi intestinali | 0 | UFC/100mL | UNI EN ISO 7899-2003 | 0 |
| Conteggio colonie a 22°C | 3 | UFC/mL | UNI EN ISO 6222:2001 | Senza variazioni anomale |



RESPONSABILE
Dott.ssa Angela M. Diano

Note:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto, neanche 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.