

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

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 19VV0059B/01 | 19VV0059C/01 | 19RC2744C/01 |
|--------------|--------------|--------------|

Comune

| |
|---------|
| LIMBADI |
|---------|

 Data prelievo

| |
|----------------------------|
| 09.04.2019 (verbale 54/19) |
|----------------------------|

Punto prelievo

| |
|-----------------------------------|
| USCITA SERBATOIO MOTTA FILOCASTRO |
|-----------------------------------|

Esame chimico – fisico di routine di verifica

Esame microbiologico di routine di verifica

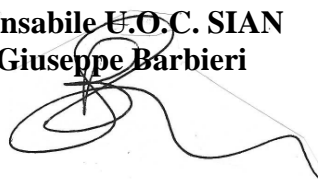
Il campione dell'acqua in esame, relativamente ai parametri determinati, ai sensi del D. Lgs 31/2001 e s. m., risulta:

NON CONFORME

- **Presenza di coliformi a 37° C (valori rilevati: 101 MPN/100mL);**
- **Presenza di enterococchi intestinali (valori rilevati: 21 UFC/mL)**

Data: **03.05.2019**

**Il Responsabile U.O.C. SIAN
dott. Giuseppe Barbieri**



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA AREA LABORATORISTICA

Data: 12/04/19

RAPPORTO DI PROVA N° 19VV0059B/01

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acque destinate al consumo umano**
Numero di registro: **0059**
Cliente/Indirizzo: **ASP Vibo Valentia**
Prelevato da: **G. Pugliese**
Verbale di prelievo n.: **54/19 del 09/04/2019**
Comune: **Limbadi**
Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio Motta Filocastro**
Data prelievo: **09/04/2019** Data ricevimento: **09/04/2019**
Data inizio analisi: **09/04/2019** Data fine analisi: **12/04/2019**
Note: **Segnalazione prot.N.17707 del 10/04/2019 e N.18067 del 11/04/2019**

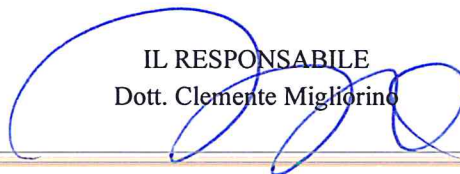
ANALISI MICROBIOLOGICHE

| Parametro | Valore ± Incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore Limite D.Lgs.31/2001 |
|--------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| Coliformi a 37°C | 101 | 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 | 21 | UFC/100mL | UNI EN ISO 7899-2:2003 | 0 |
| Conteggio colonie a 22°C | 52 | 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 a 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 AREA LABORATORISTICA

Vibo Valentia, 11/04/2019

Rapporto di Prova N° 19VV0059C/01

Pagina 1 di 1

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Campione di: | Acqua destinata al consumo umano | | |
| Numero di registro: | 0059 | | |
| Cliente: | ASP VV | | |
| Prelevato da: | G. Pugliese | | |
| Verbale di prelievo n.: | 54/19 | | |
| Comune: | LIMBADI | | |
| Punto di prelievo: | Serbatoio "Motta Filocastro" - USCITA | | |
| Data prelievo: | 09/04/2019 | Data accettazione: | 09/04/2019 |
| Data inizio analisi: | 10/04/2019 | Data fine analisi: | 11/04/2019 |
| Note: | * Determinazione eseguita sul campo (v. verbale n° 54/19 del Reg. Int. ASPVV) | | |

ANALISI CHIMICHE

| Parametro | Valore ± Incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore Limite D.Lgs. 31/2001 e smi |
|--|---------------------|---------------------|--------------------------------|--|
| Conc. ioni idrogeno | 7,3 | Unità pH | Potenziometrico APAT 2060 | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 |
| Conducibilità | 331 | µS/cm 20°C | Conduttimetrico APAT 2030 | 2500 µS/cm 20°C |
| Colore | <10 | Hazen | Visivo APAT 2020A | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Torbidità | 0,1 | NTU | Turbidimetrico APAT 2110 | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Ammonio (NH ₄ ⁺) | <0,1 | mg/L | Cromatografico APAT 3030 | 0,5 mg/L |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | <0,02 | mg/L | Spettrofotometrico APAT 4050 | 0,5 mg/L |
| Cloro residuo libero * | Tracce | mg/L | | Valore consigliato 0,2 mg /L |
| Fluoruri (F ⁻) | 0,33 | mg/L | Cromatografico APAT 4020 | 1,5 mg/L |
| Cloriti (ClO ₂ ⁻) | <50 | µg/L | ISS. CBB.037.REV00 | 700 µg/L |
| Cloruri (Cl ⁻) | 35 | mg/L | Cromatografico APAT 4020 | 250 mg/L |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | 14 | mg/L | Cromatografico APAT 4020 | 50 mg/L |
| Solfati (SO ₄ ²⁻) | 18 | mg/L | Cromatografico APAT 4020 | 250 mg/L |
| Sodio (Na ⁺) | 28 | mg/L | Cromatografico APAT 3030 | 200 mg/L |
| Potassio (K ⁺) | 3 | mg/L | Cromatografico APAT 3030 | |
| Magnesio (Mg ²⁺) | 13 | mg/L | Cromatografico APAT 3030 | |
| Calcio (Ca ²⁺) | 45 | mg/L | Cromatografico APAT 3030 | |
| Ossidabilità | <0,5 | mg/L O ₂ | Titrimetrico ISS.BEB.027.REV00 | 5 mg/L O ₂ |
| Durezza | 17 | °F | APAT 2040A | Consigliata 15 - 50 |

Il R.P.A.

Coll. Tec. Prof. Senior - Chimico
(Dott. Francesco Giunfriddo)



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 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.



ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 29/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC2744C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 2744 /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. 54/19 del 09/04/2019

Comune: Limbadi (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Motta Filocastro

Data prelievo: 09/04/2019

Data ricevimento: 09/04/2019

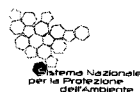
Data inizio analisi: 09/04/2019

Data fine analisi: 26/04/2019

Note: //

| 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 | 0,02 | 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 | < 5 | 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 ⁽¹⁾ |

Nota (1): DM 22/12/2011.



ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 29/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC2744C/01

Pagina 2 di 2

| 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 |
| Eptacloro | < 0,03 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | 0,030 |
| Eptacloro 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 |
| 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 ⁽²⁾ | < 0,01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | ----- |
| Benzo(k)fluorantene ⁽²⁾ | < 0,01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | ----- |
| Benzo(ghi)perilene ⁽²⁾ | < 0,01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | ----- |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽²⁾ | < 0,01 | µg/l | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | ----- |

Nota (2): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (2) non sono normati singolarmente ma solo come somma.

Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa 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.