



Regione Calabria  
Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
Direttore: dott. Cesare Pasqua

Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione – S.I.A.N.  
Responsabile dott. Giuseppe Barbieri  
C.so Vittorio Emanuele III • 89900 Vibo Valentia Tel/Fax 0963.962345

**SERVIZIO CONTROLLO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO**

Esaminato il rapporto di prova analitico

Comune  Data prelievo

Punto prelievo

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: **11.09.2015**

Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA**

**LABORATORIO BIO-NATURALISTICO**

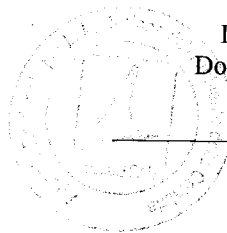
Data: 09/09/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15VV0986B/01**

Campione di: **Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)**  
Numero di registro: **0986**  
Cliente: **ASP Vibo Valentia**  
Prelevato da: **Lampasi A.**  
Verbale di prelievo n.: **247/15**  
Comune: **Briatico**  
Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio San Costantino**  
Data prelievo: **26.08.2015** Data accettazione: **26.08.2015**  
Data inizio analisi: **26.08.2015** Data fine analisi: **29.08.2015**  
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                           |
| Escherichia coli         | 0                   | MPN/100mL       | ISO 9308-2:2012      | 0                           |
| Enterococchi             | 0                   | UFC/100mL       | UNI EN ISO 7899-2003 | 0                           |
| Conteggio colonie a 22°C | 0                   | UFC/1mL         | 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 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: 04/09/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15RC5175C/01**

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 5175/RC/15 (n. acc. VV 986)

Cliente: ARPACal - Dipartimento Provinciale di Vibo Valentia

Prelevato da: ASP VV – Dipartimento di Prevenzione

Verbale di prelievo n.: 247/15 del 26/08/2015

Comune: Briatico (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio San Costantino

Data prelievo: 26/08/2015

Data ricevimento: 26/08/2015

Data inizio analisi: 26/08/2015

Data fine analisi: 03/09/2015

Note: Controllo di verifica (esclusi VOC). Analizzatori: V. Visalli, M. D'Agostino

| Parametro   | Valore ±<br>incertezza | Unità di<br>misura | Metodo                                   | Valore limite<br>D. Lgs. 31/2001 |
|---|------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Colore  | Accettabile            | -----              | -----                                    | Accettabile                      |
| Odore   | Accettabile            | -----              | -----                                    | Accettabile                      |
| Torbidità   | Accettabile            | -----              | -----                                    | Accettabile                      |
| Ammonio (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )        | < 0,10                 | mg/l               | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003         | 0,50                             |
| Clorito   | < 50                   | µg/l               | EPA 300 B - 1999                         | 700                              |
| Cloruro   | 23                     | mg/l               | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003         | 250                              |
| Concentrazione ioni idrogeno                        | 7,6                    | Unità pH           | APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003         | 6,5 ÷ 9,5                        |
| Conduttività (a 20 °C)                              | 556                    | µS/cm              | ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 2500                             |
| Disinfettante residuo (cloro libero) <sup>(1)</sup> | < 0,2                  | mg/l               | ISS.BDA.033.rev00 - Rapp. Istisan 07/31  | -----                            |
| Durezza <sup>(2)</sup>                              | 27                     | °F                 | APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003       | -----                            |
| Calcio <sup>(3)</sup>                               | 81,3                   | mg/l               | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003         | -----                            |
| Magnesio <sup>(3)</sup>                             | 16,8                   | mg/l               | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003         | -----                            |
| Fluoruro  | 0,40                   | mg/l               | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003         | 1,50                             |
| Nitrato (come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )        | 22                     | mg/l               | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003         | 50                               |
| Nitrito (come NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )        | < 0,05                 | mg/l               | APAT CNR IRSA 4050 - Man 29 2003         | 0,50                             |
| Ossidabilità  | 1,6                    | mg/l               | ISS.BEB.027.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 5,0                              |
| Residuo secco a 180 °C <sup>(4)</sup>               | 349                    | mg/l               | ISS.BFA.032.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | -----                            |
| Sodio   | 22                     | mg/l               | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003         | 200                              |
| Solfato   | 19                     | mg/l               | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003         | 250                              |

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.



Regione Calabria

**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 04/09/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15RC5175C/01**

Pagina 2 di 3

| Parametro               | Valore ±<br>incertezza | Unità di<br>misura | Metodo                                       | Valore limite<br>D. Lgs. |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--|--------------------------|
| <b>METALLI</b>          |                        |                    |  |                          |
| Alluminio               | < 1                    | 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                   | < 1                    | 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                 | 3                      | µg/l               | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994                      | 50                       |
| <b>ANTIPARASSITARI</b>  |                        |                    |  |                          |
| Antiparassitari- totale | < 0,05                 | µg/l               | Somma dei valori dei 16 composti che seguono | 0,50                     |
| Aldrin                  | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,030                    |
| Alfa-BHC                | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,10                     |
| Beta-BHC                | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,10                     |
| Delta-BHC               | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,10                     |
| 4,4'-DDD                | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,10                     |
| 4,4'-DDE                | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,10                     |
| 4,4'-DDT                | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,10                     |
| Dieldrin                | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,030                    |
| Endosulfan I            | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,10                     |
| Endosulfan II           | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,10                     |
| Endosulfan solfato      | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31     | 0,10                     |



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 04/09/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15RC5175C/01**

Pagina 3 di 3

| Parametro                               | Valore ±<br>incertezza | Unità di<br>misura | Metodo                                      | Valore limite<br>D. Lgs. 31/2001 |
|---|------------------------|--------------------|---|----------------------------------|
| continua ANTIPARASSITARI                |                        |                    |   |                                  |
| Endrin                                  | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31    | 0,10                             |
| Endrin aldeide                          | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31    | 0,10                             |
| Eptacloro                               | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31    | 0,030                            |
| Eptacloro epossido                      | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31    | 0,030                            |
| Lindano (gamma-BHC)                     | < 0,03                 | µg/l               | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31    | 0,10                             |
| IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) |                        |                    |   |                                  |
| Benzo(a)pirene                          | < 0,005                | µg/l               | EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007      | 0,010                            |
| Idrocarburi policiclici aromatici       | < 0,05                 | µg/l               | Somma dei valori dei 4 composti che seguono | 0,10                             |
| Benzo(b)fluorantene <sup>(5)</sup>      | < 0,01                 | µg/l               | EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007      | -----                            |
| Benzo(k)fluorantene <sup>(5)</sup>      | < 0,01                 | µg/l               | EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007      | -----                            |
| Benzo(ghi)perilene <sup>(5)</sup>       | < 0,01                 | µg/l               | EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007      | -----                            |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene <sup>(5)</sup>   | < 0,01                 | µg/l               | EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007      | -----                            |

Nota (5): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (5) non sono normati singolarmente ma solo come somma.

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.