

*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 

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| <b>16VV1019B/01</b> | <b>16CZ2979C/01</b> |
|---------------------|---------------------|

Comune 

|                 |
|-----------------|
| <b>BRIATICO</b> |
|-----------------|

 Data prelievo 

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>31.08.2016 (verbale 286)</b> |
|---------------------------------|

Punto prelievo 

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>USCITA SERBATOIO POTENZONI</b> |
|-----------------------------------|

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: **15.09.2016 – 23.09.2016**

  
**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**



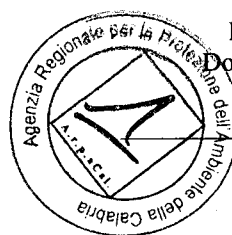
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA**  
**SETTORE TECNICO**  
 LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 05/09/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16VV1019B/01**

Campione di: **Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)**  
 Numero di registro: **1019**  
 Cliente: **ASP Vibo Valentia**  
 Prelevato da: **Lampasi A.**  
 Verbale di prelievo n.: **286 del reg.int. del 31/08/2016**  
 Comune: **Briatico**  
 Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio Potenzoni**  
 Data prelievo: **31.08.2016** Data accettazione: **31.08.2016**  
 Data inizio analisi: **31.08.2016** Data fine analisi: **03.09.2016**  
 Note:

| Parametro                | Valore ±<br>Incertezza | Unità di misura | Metodo               | Valore Limite<br>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 CATANZARO**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 19/09/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2979C/01**

Pagina 1 di 2

|                                |   |                           |            |
|--------------------------------|---|---------------------------|------------|
| <b>Campione di:</b>            | Acqua destinata al consumo umano                        |                           |            |
| <b>Numero Registro:</b>        | 2979  | (1019 VV)                 |            |
| <b>Cliente:</b>                | Uff. Acc. Zona Industriale Loc. Aeroporto Vibo Valentia |                           |            |
| <b>Prelevato da:</b>           | ASP Vibo Valentia                                       |                           |            |
| <b>Verbale di prelievo n°:</b> | 286   |                           |            |
| <b>Comune:</b>                 | Briatico  |                           |            |
| <b>Punto di prelievo:</b>      | Uscita Serbatoio Potenzoni                              |                           |            |
| <b>Data prelievo:</b>          | 31/08/2016  | <b>Data ricevimento:</b>  | 31/08/2016 |
| <b>Data inizio analisi:</b>    | 31/08/2016  | <b>Data fine analisi:</b> | 16/09/2016 |
| <b>Note:</b>                   | --  |                           |            |

| Parametro                     | Valore ± Incertezza | Valore limite D.Lgs 31/2001 | Unità di misura                | Metodo                          |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Concentrazione Ioni Idrogeno: | 7,7                 | $\geq 6,5$ e $\leq 9,5$     | Unità di pH                    | APAT IRSA-CNR 2060 29/03        |
| Conduttività:                 | 420                 | 2500                        | $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C | APAT IRSA-CNR 2030 29/03        |
| Colore:                       | < 10                | Nota 3                      | Hazen                          | ISTISAN 07/31-ISS.BJA.021.rev00 |
| Ammonio:                      | < 0,10              | 0,50                        | mg/L                           | APAT IRSA-CNR 3030 29/03        |
| Nitrito:                      | < 0,05              | 0,50 (Nota 1)               | mg/L                           | APAT IRSA-CNR 4050 29/03        |
| Fluoruro:                     | 0,40                | 1,50                        | mg/L                           | APAT IRSA-CNR 4020 29/03        |
| Clorito:                      | < 50                | 700 (Nota 4)                | $\mu\text{g}/\text{L}$         | ISTISAN 07/31-ISS.CBB.037.rev00 |
| Cloruro:                      | 19                  | 250                         | mg/L                           | APAT IRSA-CNR 4020 29/03        |
| Nitrato:                      | 16                  | 50 (Nota 1)                 | mg/L                           | APAT IRSA-CNR 4020 29/03        |
| Solfato:                      | 17                  | 250                         | mg/L                           | APAT IRSA-CNR 4020 29/03        |
| Sodio:                        | 15                  | 200                         | mg/L                           | APAT IRSA-CNR 3030 29/03        |
| Potassio:                     | 1                   | Nota 2                      | mg/L                           | APAT IRSA-CNR 3030 29/03        |
| Magnesio:                     | 6                   | Nota 2                      | mg/L                           | APAT IRSA-CNR 3030 29/03        |
| Calcio:                       | 103                 | Nota 2                      | mg/L                           | APAT IRSA-CNR 3030 29/03        |
| Cianuri :                     | < 5                 | 50                          | $\mu\text{g}/\text{L}$         | Metodo Interno CN Rev.00        |
| Durezza:                      | 28                  | (Nota 5)                    | °F                             | APAT IRSA-CNR 2040 A 29/03      |

**Nota 1:** deve essere soddisfatta la condizione:  $[\text{nitrate}]/50 + [\text{nitrite}]/0,5(0,1) \leq 1$ , ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/L per il nitrato ( $\text{NO}_3$ ) e per il nitrito ( $\text{NO}_2$ ), e il valore di 0.10 mg/L per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

**Nota 2:** valore non normato nel D.Lgs 31/2001

**Nota 3:** accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale.

**Nota 4:** DM 05/09/2006

**Nota 5:** valori consigliati: 10-50 °F



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 19/09/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2979C/01**

Pagina 2 di 2

| Parametro  | Valore ±<br>Incertezza | Valore limite<br>D.Lgs 31/2001 | Unità di misura | Metodo                          |
|--|------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Alluminio  | < 20                   | 200                            | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Antimonio  | < 0,5                  | 5,0                            | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Arsenico   | < 1                    | 10                             | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Boro   | < 0,1                  | 1,0                            | mg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Cadmio   | < 0,5                  | 5,0                            | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Cromo  | < 5                    | 50                             | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Ferro  | < 20                   | 200                            | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Manganese  | < 5                    | 50                             | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Mercurio   | < 0,1                  | 1,0                            | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Nichel   | < 2                    | 20                             | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Rame   | < 0,1                  | 1,0                            | mg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Selenio  | < 1                    | 10                             | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Piombo   | < 1                    | 10                             | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Vanadio  | < 5                    | 140 (Nota 9)                   | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| Benzene:   | < 0,2                  | 1,0                            | µg/L            | U.S. MET. EPA 524.2. (1995)     |
| 1,2 Dicloroetano:                                | < 0,2                  | 3,0                            | µg/L            | U.S. MET. EPA 524.2. (1995)     |
| Somma di Tricloroetilene e<br>Tetracloroetilene: | < 0,2                  | 10                             | µg/L            | U.S. MET. EPA 524.2. (1995)     |
| Triometani tot (Nota 6):                         | 3                      | 30                             | µg/L            | U.S. MET. EPA 524.2. (1995)     |
| Antiparassitari tot (Nota 7) :                   | < 0,05                 | 0,50                           | µg/L            | APAT IRSA-CNR 5060 29/03        |
| I.P.A. (Nota 8):                                 | < 0,01                 | 0,10                           | µg/L            | ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00 |
| Benzo(a)pirene :                                 | < 0,001                | 0,010                          | µg/L            | ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00 |

**Nota 6:** Somma delle concentrazioni di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodichlorometano.

**Nota 7:** gli antiparassitari ricercati sono: Aldrin, alpha-BHC, beta BHC, gamma BHC, delta BHC, cis clordano, trans clordano, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, dieldrin, endrin, alaclor, atrazina, 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2, 4'-DDT, isodrin, esaclorobenzene, eptaclor, eptaclor epossidoisomero B, endosulfan I, endosulfan II, metossicloro, pentaclorobenzene.

**Nota 8:** I.P.A. s'intendono quelli riportati nel D. Lgs 31/2001

**Nota 9:** DM 22 dicembre 2011

IL Dirigente  
Dr.ssa Domènica Ventrice

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

I contro campioni 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.