

**Dipartimento di Prevenzione  
Direttore: dott. Cesare Pasqua**

**SERVIZIO CONTROLLO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO**

Esaminato il rapporto di prova analitico 

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| <b>16VV0279B/01</b> | <b>16VV0279C/01</b> |
|---------------------|---------------------|

Comune 

|                      |
|----------------------|
| <b>VIBO VALENTIA</b> |
|----------------------|

 Data prelievo 

|                   |
|-------------------|
| <b>26.04.2016</b> |
|-------------------|

Punto prelievo 

|   |
|---|
| <b>SERBATOIO TIRO A SEGNO USCITA N. 2</b> |
|---|

Esame chimico – fisico 

|          |
|----------|
| <b>X</b> |
|----------|

 di routine  di verifica 

|          |
|----------|
| <b>X</b> |
|----------|

Esame microbiologico 

|          |
|----------|
| <b>X</b> |
|----------|

 di routine  di verifica 

|          |
|----------|
| <b>X</b> |
|----------|

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

**CONFORME**

Data: **20.05.2016**

**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**





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

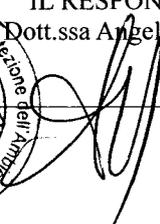
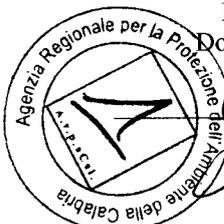
Data: 29/04/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16VV0279/01**

|                         |   |                    |                   |
|-------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Campione di:            | <b>Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)</b> |                    |                   |
| Numero di registro:     | <b>0279</b>   |                    |                   |
| Cliente:                | <b>ASP Vibo Valentia</b>  |                    |                   |
| Prelevato da:           | <b>Lampasi A.</b>   |                    |                   |
| Verbale di prelievo n.: | <b>108/16</b>   |                    |                   |
| Comune:                 | <b>Vibo Valentia</b>  |                    |                   |
| Punto di prelievo:      | <b>Uscita N°2 Serbatoio Tiro a Segno</b>                        |                    |                   |
| Data prelievo:          | <b>26.04.2016</b>   | Data accettazione: | <b>26.04.2016</b> |
| Data inizio analisi:    | <b>26.04.2016</b>   | Data fine analisi: | <b>29.04.2016</b> |
| 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.



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA**  
**SETTORE TECNICO**  
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO-TOSSICOLOGICO

Vibo Valentia, 17/05/2016

**Rapporto di Prova N° 16VV0279C/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano  
Numero di registro: 0279  
Cliente: ASP VV  
Prelevato da: A. Lampasi  
Verbale di prelievo n.: 108/16  
Comune: VIBO VALENTIA  
Punto di prelievo: Serbatoio Tiro a Segno USCITA n° 2  
Data prelievo: 26/04/2016 Data accettazione: 26/04/2016  
Data inizio analisi: 26/04/2016 Data fine analisi: 29/04/2016  
Note: \* Determinazione eseguita sul campo (v. verbale n° 108/16 del Reg. Int. ASPVV)

| Parametro                                | Valore ± Incertezza | Unità di misura     | Metodo                         | Valore Limite D.Lgs. 31/2001 e smi                       |
|--|---------------------|---------------------|--------------------------------|--|
| Conc. ioni idrogeno                      | 7,4                 | Unità pH            | Potenziometrico APAT 2060      | ≥ 6,5 e ≤ 9,5  |
| Conducibilità                            | 99                  | 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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | <0,1                | mg/L                | Cromatografico APAT 3030       | 0,5 mg/L   |
| Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )  | <0,02               | mg/L                | Spettrofotometrico APAT 4050   | 0,5 mg/L   |
| Cloro residuo libero *                   | 0,15                | mg/L                |                                | Valore consigliato 0,2 mg/L                              |
| Fluoruri (F <sup>-</sup> )               | <0,10               | mg/L                | Cromatografico APAT 4020       | 1,5 mg/L   |
| Cloriti (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | 110                 | µg/L                | ISS. CBB.037.REV00             | 700 µg/L   |
| Cloruri (Cl <sup>-</sup> )               | 10                  | mg/L                | Cromatografico APAT 4020       | 250 mg/L   |
| Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | 1                   | mg/L                | Cromatografico APAT 4020       | 50 mg/L  |
| Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | 5                   | mg/L                | Cromatografico APAT 4020       | 250 mg/L   |
| Sodio (Na <sup>+</sup> )                 | 10                  | mg/L                | Cromatografico APAT 3030       | 200 mg/L   |
| Potassio (K <sup>+</sup> )               | 1                   | mg/L                | Cromatografico APAT 3030       |  |
| Magnesio (Mg <sup>2+</sup> )             | 3                   | mg/L                | Cromatografico APAT 3030       |  |
| Calcio (Ca <sup>2+</sup> )               | 11                  | mg/L                | Cromatografico APAT 3030       |  |
| Ossidabilità                             | 0,5                 | mg/L O <sub>2</sub> | Titrimetrico ISS.BEB.027.REV00 | 5 mg/L O <sub>2</sub>                                    |
| Durezza                                  | 4                   | °F                  | APAT 2040A                     | Consigliata 15 - 50                                      |

Il Referente del Laboratorio  
(Dott. Francesco Gionfriddo)



IL RESPONSABILE  
(Dott.ssa Angela Maria Diano)

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non deve essere utilizzato 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.



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

Data: 17/05/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ1162C/01**

Pagina 1 di 1

**Campione di:** Acqua destinata al consumo umano  
**Numero Registro:** 1162 (279 VV)  
**Cliente:** ARPACAL Ufficio Accettazione campioni DAP VV  
**Prelevato da:** ASP Vibo Valentia  
**Verbale di prelievo n°:** 108\16  
**Comune:** Vibo Valentia  
**Punto di prelievo:** Uscita N°2 Serbatoio Tiro a Segno  
**Data prelievo:** 26/04/2016  
**Data inizio analisi:** 28/04/2016  
**Data ricevimento:** 27/04/2016  
**Data fine analisi:** 05/05/2016  
**Note:** --

| 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                    | 29                     | 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 3)                   | µg/L            | UNI EN ISO 17294-2 2005         |
| I.P.A. (Nota 1):         | < 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 |
| Antiparassitari (Nota 2) | < 0,05                 | 0,5                            | µg/L            | ISTISAN 07/31-ISS.CAC.015.rev00 |

**Nota 1:** I.P.A. s'intendono quelli riportati nel D. Lgs 31/2001

**Nota 2:** gli antiparassitari ricercati sono: Aldrin, alaclor, atrazina, clorpirifos, o,p'-DDT, dieldrin, endrin, esaclorobenzene, endosulfan I, endosulfan II, isodrin, simazina, trifluralin.

**Nota 3:** DM 22 dicembre 2011



Il Dirigente  
Dr.ssa Domenica 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.