

*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 

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| 17VV0920B/01 | 17VV0920C/01 | 17RC8287C/01 |
|--------------|--------------|--------------|

Comune 

|             |
|-------------|
| STEFANACONI |
|-------------|

 Data prelievo 

|                             |
|-----------------------------|
| 08.11.2017 (verbale 201/17) |
|-----------------------------|

Punto prelievo 

|                            |
|----------------------------|
| USCITA PARTITORE (SORICAL) |
|----------------------------|

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: 07.12/2017

**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**





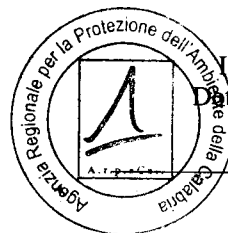
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**LABORATORIO BIO-NATURALISTICO**

Data: 13/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17VV0920B/01**

Campione di: Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)  
 Numero di registro: 0920  
 Cliente: ASP Vibo Valentia  
 Prelevato da: Pugliese G.  
 Verbale di prelievo n.: 201/17 del 08/11/2017  
 Comune: Stefanaconi  
 Punto di prelievo: Uscita Partitore (Sorical)  
 Data prelievo: 08.11.2017 Data accettazione: 08.11.2017  
 Data inizio analisi: 08.11.2017 Data fine analisi: 13.11.2017  
 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, 09/11/2017

**Rapporto di Prova N° 17VV0920C/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano  
 Numero di registro: 0920  
 Cliente: ASP VV  
 Prelevato da: G. Pugliese  
 Verbale di prelievo n.: 201/17  
 Comune: STEFANACONI  
 Punto di prelievo: Partitore - USCITA  
 Data prelievo: 08/11/2017 Data accettazione: 08/11/2017  
 Data inizio analisi: 08/11/2017 Data fine analisi: 09/11/2017  
 Note: \* Determinazione eseguita sul campo (v. verbale n° 201/17 del Reg. Int. ASPVV)

| Parametro                                | Valore ± Incertezza | Unità di misura     | Metodo                         | Valore Limite<br>D.Lgs. 31/2001 e smi                    |
|------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Conc. ioni idrogeno                      | 7,7                 | Unità pH            | Potenziometrico APAT 2060      | ≥ 6,5 e ≤ 9,5                                            |
| Conducibilità                            | 105                 | 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                                | 0,4                 | 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 *                   | 0,1                 | mg/L                |                                | Valore consigliato 0,2 mg/L                              |
| Fluoruri (F)                             | 0,12                | mg/L                | Cromatografico APAT 4020       | 1,5 mg/L                                                 |
| Cloriti (ClO <sub>2</sub> )              | 285                 | µg/L                | ISS. CBB.037.REV00             | 700 µg/L                                                 |
| Cloruri (Cl)                             | 15                  | 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> ) | 7                   | mg/L                | Cromatografico APAT 4020       | 250 mg/L                                                 |
| Sodio (Na <sup>+</sup> )                 | 11                  | 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> )               | 16                  | 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                                  | 5                   | °F                  | APAT 2040A                     | Consigliata 15 - 50                                      |

Il Referente del Laboratorio  
 (Dott. Francesco Gionfriddo)



IL RESPONSABILE  
 (Dott.ssa Angela Maria Diana)

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può 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 = 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.



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 27/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC8287C/01**

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 8287/RC/17 (N. Accettazione DAP VV 920)

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

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

Verbale di prelievo: n. 201/17 del 08/11/2017

Comune: Stefanaceni (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Ripartitore (SORICAl)

Data prelievo: 08/11/2017

Data ricevimento: 09/11/2017

Data inizio analisi: 09/11/2017

Data fine analisi: 24/11/2017

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

| Parametro                                           | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo                                   | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| Colore                                              | Accettabile         | -----           | APAT CNR IRSA 2020 - Man 29 2003         | Accettabile                   |
| Odore                                               | Accettabile         | -----           | APAT CNR IRSA 2050 - Man 29 2003         | Accettabile                   |
| Torbidità                                           | Accettabile         | -----           | APAT CNR IRSA 2110 - Man 29 2003         | Accettabile                   |
| Ammonio (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )        | < 0,10              | mg/l            | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003         | 0,50                          |
| Clorito                                             | 280                 | µg/l            | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003         | 700                           |
| Cloruro                                             | 11                  | mg/l            | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003         | 250                           |
| Concentrazione ioni idrogeno                        | 7,7                 | Unità pH        | APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003         | 6,5 ÷ 9,5                     |
| Conduttività (a 20°C)                               | 111                 | µS/cm           | ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 2500                          |
| Disinfettante residuo (cloro libero) <sup>(1)</sup> | < 0,2               | mg/l            | APAT CNR IRSA 4080 - Man. 29 2003        | -----                         |
| Durezza <sup>(2)</sup>                              | 3                   | °F              | APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003       | -----                         |
| Calcio <sup>(3)</sup>                               | 8,6                 | mg/l            | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003         | -----                         |
| Magnesio <sup>(3)</sup>                             | 2,4                 | mg/l            | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003         | -----                         |
| Fluoruro                                            | 0,17                | mg/l            | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003         | 1,50                          |
| Nitrato (come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )        | < 1                 | 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                          |
| Sodio                                               | 11                  | mg/l            | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003         | 200                           |
| Solfato                                             | 6                   | mg/l            | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003         | 250                           |

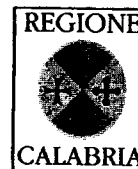
Nota (1): valore consigliato: 0,2 mg/l (se impiegato). Nota (2): valori consigliati: 10-50 °F.

Nota (3): Calcio e Magnesio non sono normati singolarmente, ma i loro valori servono per calcolare la Durezza.



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 27/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC8287C/01**

Pagina 2 di 3

| Parametro                                      | Valore ±<br>incertezza | Unità di<br>misura | Metodo                                            | Valore limite<br>D. Lgs.<br>31/2001 |
|------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>ANTIPARASSITARI</b>                         |                        |                    |                                                   |                                     |
| 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                                |
| <b>IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)</b> |                        |                    |                                                   |                                     |
| 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 <sup>(4)</sup>             | < 0,01                 | µg/l               | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | -----                               |
| Benzo(k)fluorantene <sup>(4)</sup>             | < 0,01                 | µg/l               | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | -----                               |
| Benzo(ghi)perilene <sup>(4)</sup>              | < 0,01                 | µg/l               | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | -----                               |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene <sup>(4)</sup>          | < 0,01                 | µg/l               | APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 | -----                               |
| 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                                |

Nota (4): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (4) 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: 27/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC8287C/01**

Pagina 3 di 3

| Parametro      | Valore ±<br>incertezza | Unità di<br>misura | Metodo                  | Valore limite<br>D. Lgs.<br>31/2001 |
|----------------|------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>METALLI</b> |                        |                    |                         |                                     |
| Alluminio      | 11                     | 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           | 0,01                   | 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          | 40                     | µg/l               | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 200                                 |
| Manganese      | 11                     | 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 <sup>(5)</sup>                  |

Nota (5): DM 22/12/2011.



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.