

*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 

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| 17VV0528B/01 | 17VV0528C/01 | 17RC4276C/01 |
|--------------|--------------|--------------|

Comune 

|        |
|--------|
| Dinami |
|--------|

 Data prelievo 

|                               |
|-------------------------------|
| 13.06.2017 (verbale 74/PG-17) |
|-------------------------------|

Punto prelievo 

|   |
|---|
| Uscita serbatoio Comunale fraz. Monsoreto |
|---|

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: 30/06/2017

**Il Dirigente Medico  
dott. Giuseppe Carnovale**  



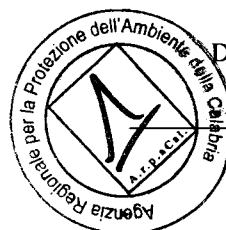

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**LABORATORIO BIO-NATURALISTICO**

Data: 16/06/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17VV0528B/01**

Campione di: Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)  
Numero di registro: 0528  
Cliente: ASP Vibo Valentia  
Prelevato da: Pugliese G.  
Verbale di prelievo n.: 74/PG-17 del 13/06/2017  
Comune: Dinami  
Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Comunale Monsoreto  
Data prelievo: 13.06.2017 Data accettazione: 13.06.2017  
Data inizio analisi: 13.06.2017 Data fine analisi: 16.06.2017  
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, 14/06/2017

**Rapporto di Prova N° 17VV0528C/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano  
Numero di registro: 0528  
Cliente: ASP VV  
Prelevato da: G. Pugliese  
Verbale di prelievo n.: 74/PG-17  
Comune: DINAMI  
Punto di prelievo: Serbatoio Comunale "MONSORETO" - USCITA  
Data prelievo: 13/06/2017 Data accettazione: 13/06/2017  
Data inizio analisi: 13/06/2017 Data fine analisi: 14/06/2017  
Note: \* Determinazione eseguita sul campo (v. verbale n° 74/PG-17 del Reg. Int. ASPVV)

| Parametro                                | Valore ± Incertezza | Unità di misura     | Metodo                         | Valore Limite D.Lgs. 31/2001 e smi                       |
|--|---------------------|---------------------|--------------------------------|--|
| Conc. ioni idrogeno                      | 6,5                 | Unità pH            | Potenziometrico APAT 2060      | ≥ 6,5 e ≤ 9,5  |
| Conducibilità                            | 75                  | µS/cm 20°C          | Conductimetrico 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 *                   | Tracce              | mg/L                |                                | Valore consigliato 0,2 mg/L                              |
| Fluoruri (F <sup>-</sup> )               | 0,13                | mg/L                | Cromatografico APAT 4020       | 1,5 mg/L   |
| Cloriti (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | <50                 | µg/L                | ISS. CBB.037.REV00             | 700 µg/L   |
| Cloruri (Cl <sup>-</sup> )               | 11                  | 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> ) | 6                   | 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> )             | 2                   | 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 Gronfriddo)



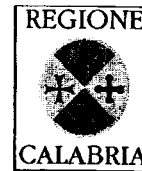
IL RESPONSABILE  
(Dott.ssa Angela Maria Diano)

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.



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

Data: 29/06/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC4276C/01**

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 4276/RC/17 (N. Acc. DAP VV: 528)

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

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

Verbale di prelievo: n. 74/17 del 16/06/2017

Comune: Dinami (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Monsoreto

Data prelievo: 13/06/2017

Data ricevimento: 13/06/2017

Data inizio analisi: 13/06/2017

Data fine analisi: 27/06/2017

Note: Analizzatori: M. Messina, C. Verduci

| Parametro                                      | Valore ±<br>incertezza | Unità di<br>misura | Metodo                                      | Valore limite<br>D. Lgs. 31/2001 |
|--|------------------------|--------------------|---|----------------------------------|
| <b>METALLI</b>                                 |                        |                    |   |                                  |
| Alluminio                                      | 4                      | 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  | 5                      | 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  | < 1                    | µg/l               | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994                     | 140 <sup>(1)</sup>               |
| <b>IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)</b> |                        |                    |   |                                  |
| Benzo(a)pirene                                 | < 0,005                | µg/l               | EPA 3510C:2007; 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>(2)</sup>             | < 0,01                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007                  | -----                            |
| Benzo(k)fluorantene <sup>(2)</sup>             | < 0,01                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007                  | -----                            |
| Benzo(ghi)perilene <sup>(2)</sup>              | < 0,01                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007                  | -----                            |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene <sup>(2)</sup>          | < 0,01                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007                  | -----                            |

Nota (1): DM 22 Dicembre 2011.

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



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

Data: 29/06/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC4276C/01**

Pagina 2 di 2

| Parametro               | Valore ±<br>incertezza | Unità di<br>misura | Metodo                               | Valore limite<br>D. Lgs. 31/2001 |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>ANTIPARASSITARI</b>  |                        |                    |                                      |                                  |
| Antiparassitari- totale | < 0,05                 | µg/l               | Somma dei valori dei 16 composti che | 0,50                             |
| Aldrin                  | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,030                            |
| Alfa-BHC                | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| Beta-BHC                | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| Delta-BHC               | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| 4,4'-DDD                | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| 4,4'-DDE                | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| 4,4'-DDT                | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,030                            |
| Dieldrin                | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| Endosulfan I            | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| Endosulfan II           | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| Endosulfan solfato      | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| Endrin                  | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| Endrin aldeide          | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,030                            |
| Eptacloro               | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,030                            |
| Eptacloro epossido      | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |
| Lindano (gamma-BHC)     | < 0,03                 | µg/l               | EPA 3510C:2007; 8270D:2007           | 0,10                             |

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.