

*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

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 16VV0940B/01 | 16RC5382C/01 | 16CS2898C/01 |
|--------------|--------------|--------------|

Comune

| |
|-----------|
| CESSANITI |
|-----------|

 Data prelievo

| |
|-----------------------------|
| 16.08.2016 (verbale 254/16) |
|-----------------------------|

Punto prelievo

| |
|------------------------------------|
| USCITA SERBATOIO CAPOLUOGO 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: **19.08.2016 – 15.09.2016**


**Il Dirigente Medico
dott. Fortunato Carnovale**



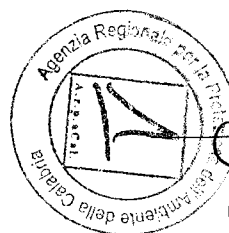
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA
SETTORE TECNICO
LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 19/08/2016

RAPPORTO DI PROVA N° 16VV0940B/01

Campione di: **Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)**
Numero di registro: **0940**
Cliente: **ASP Vibo Valentia**
Prelevato da: **Lampasi A.**
Verbale di prelievo n.: **254 del reg.int. del 16/08/2016**
Comune: **Cessaniti**
Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio Capoluogo Sorical**
Data prelievo: **16.08.2016** Data accettazione: **16.08.2016**
Data inizio analisi: **16.08.2016** Data fine analisi: **19.08.2016**
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 |
| <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 REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 29/08/2016

RAPPORTO DI PROVA N° 16RC5382C/01

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 5382/RC/16 (N. Acc. DAP VV: 940)

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

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

Verbale di prelievo: n. 254 del 16/08/2016

Comune: Cessaniti (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Capoluogo SORICal

Data prelievo: 16/08/2016

Data ricevimento: 17/08/2016

Data inizio analisi: 17/08/2016

Data fine analisi: 29/08/2016

Note: La determinazione della Concentrazione ioni idrogeno è stata eseguita al ricevimento del campione. Analizzatori: M. Massara, V. Visalli;

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|--|------------------------|--------------------|---|----------------------------------|
| Colore | Accettabile | ----- | ----- | Accettabile |
| Odore | Accettabile | ----- | ----- | Accettabile |
| Torbidità | Accettabile | ----- | ----- | Accettabile |
| Ammonio (come NH ₄ ⁺) | < 0,10 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | 0,50 |
| Clorito | < 50 | µg/l | EPA 300 B - 1999 | 700 |
| Cloruro | 33 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 250 |
| Concentrazione ioni idrogeno | 7,1 | Unità pH | APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003 | 6,5 ÷ 9,5 |
| Conduttività (a 20 °C) | 550 | µS/cm | ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 2500 |
| Durezza ⁽¹⁾ | 27 | °F | APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003 | ----- |
| Calcio ⁽²⁾ | 93,1 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | ----- |
| Magnesio ⁽²⁾ | 8,3 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | ----- |
| Fluoruro | 0,28 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 1,50 |
| Nitrato (come NO ₃ ⁻) | 18 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 50 |
| Nitrito (come NO ₂ ⁻) | < 0,05 | mg/l | APAT CNR IRSA 4050 - Man 29 2003 | 0,50 |
| Sodio | 25 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | 200 |
| Solfato | 32 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 250 |
| IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | | |
| 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 ⁽³⁾ | < 0,01 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | ----- |
| Benzo(k)fluorantene ⁽³⁾ | < 0,01 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | ----- |
| Benzo(ghi)perilene ⁽³⁾ | < 0,01 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | ----- |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽³⁾ | < 0,01 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | ----- |

Nota (1): valori consigliati: 10-50 °F;

Nota (2): Calcio e Magnesio non sono normati singolarmente, ma i loro valori servono per calcolare la Durezza;

Nota (3): i valori dei parametri contrassegnati con gli apici (3) 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: 29/08/2016

RAPPORTO DI PROVA N° 16RC5382C/01

Pagina 2 di 3

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--|----------------------------------|
| METALLI | | | | |
| 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 | 0,05 | 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 | 3 | 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 |
| ANTIPARASSITARI | | | | |
| Antiparassitari- totale | < 0,05 | µg/l | Somma dei valori dei 16 composti che seguono | 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 | < 0,05 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,10 |
| Dieldrin | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,030 |
| 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 | 0,10 |
| Eptacloro | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,030 |
| Eptacloro epossido | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 0,030 |
| Lindano (gamma-BHC) | < 0,03 | µg/l | EPA 3510C:2007; 8270D:2007 | 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: 29/08/2016

RAPPORTO DI PROVA N° 16RC5382C/01

Pagina 3 di 3

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|---|------------------------|--------------------|---|----------------------------------|
| VOC (Composti Organici Volatili) | | | | |
| Benzene | < 0,5 | µg/l | APAT IRSA 5140 – Man 29 2003 | 1,0 |
| 1,2-dicloroetano | < 0,5 | µg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | 3,0 |
| Tetracloroetilene Tricloroetilene | < 1 | µg/l | Somma dei valori dei 2 composti che seguono | 10 |
| Tetracloroetilene ⁽⁴⁾ | < 1 | µg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | ----- |
| Tricloroetilene ⁽⁴⁾ | < 1 | µg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | ----- |
| Triometani - totale | 3 | µg/l | Somma dei valori dei 4 composti che seguono | 30 |
| Bromodichlorometano ⁽⁵⁾ | < 1 | µg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | ----- |
| Bromoformio ⁽⁵⁾ | 3 | µg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | ----- |
| Cloroformio ⁽⁵⁾ | < 1 | µg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | ----- |
| Dibromoclorometano ⁽⁵⁾ | < 1 | µg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | ----- |

Note (4) e (5): i valori dei parametri contrassegnati con gli apici (4) e (5) non sono normati singolarmente ma solo come rispettiva 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.

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 05/09/2016

RAPPORTO DI PROVA N° 16CS2898C/01

Pag. 1 di 1

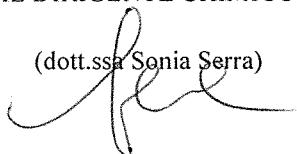
Campione di: acqua destinata al consumo umano
Numero di registro: 2898 (940 VV)
Cliente: Dipartimento Provinciale di Vibo Valentia
Prelevato da: ASP Vibo Valentia
Presso: Uscita Serbatoio Capoluogo Sorical
Comune: Cessaniti
Data prelievo: 16/08/2016
Data inizio analisi: 22/08/2016
Punto di prelievo: fontana serbatoio
Verbale di prelievo n.: 254 del 16/08/2016
Data ricevimento: 22/08/2016
Data fine analisi: 22/08/2016

Note:

| Parametro | Valore ± Incertezza | Valore Limite D.Lgs.31/2001 e s.m. e i. | Unità di misura | Metodo |
|----------------|---------------------|---|--------------------|-------------------|
| Cianuri liberi | < 0,5 | 50 | µg/l | UNICHIM 2251:2008 |

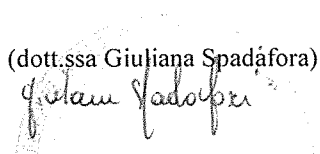
IL DIRIGENTE CHIMICO

(dott.ssa Sonia Serra)



IL RESPONSABILE

(dott.ssa Giuliana Spadafora)



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 (intervallo di fiducia per le analisi microbiologiche) 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.