

Regione Calabria Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE

Direttore: dott. Cesare Pasqua

Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione – S.I.A.N. Responsabile dott. Giuseppe Barbieri C.so Vittorio Emanuele III *- 89900 Vibo Valentia Tel/Fax 0963.962345

SERVIZIO CONTROLLO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

| Esaminato il rapporto di prova analitico | 15RC4385B/01 | 15RC4385C/01 | |
|--|---|---------------------------|--|
| Comune ROMBIOLO | Data preli | evo 27.07.2015 | |
| Punto prelievo USCITA SERBATOIO C | CORIGLIONE 2 | | |
| Esame chimico – fisico X di routine | di verifica X | | |
| Esame microbiologico X di routine | di verifica X | | |
| Il campione dell'acqua in esame, rel D. Lgs 31/2001 e s. m., risulta: | lativamente ai parametri | determinati, ai sensi del | |
| CONFORME X | | | |
| Data: 14.08.2015 | | | |
| | Dirigente Medico Fortunato Carnovale | | |



ARPACAL





DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA

SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

Data: 31/07/2015

RAPPORTO DI PROVA Nº 15RC4385B/01

Pagina 1 di 1

Campione di:

Acque potabili

Numero di registro:

4385/RC/15 (0821/VV/15)

Cliente:

Dipartimento ARPACal VV

Prelevato da:

ASP VV

Verbale di prelievo n.: Comune:

16/15 Rombiolo (VV)

Punto di prelievo:

Serbatoio Griglioni 2 Uscita

Data prelievo Data inizio analisi: 27.07.2015

Data ricevimento:

28.07.2015

28.07.2015

Data fine analisi:

31.07.2015

Note:

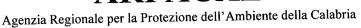
| Campione | N.Reg.Acc. | Parametro | Valore | Unità di misura | Metodo |
|--|------------|-------------------------|--------|--------------------|------------------------|
| | | Batteri Coliformi a 37° | 0 | MPN/100mL | ISO 9308-2:2014 |
| Serbatoio Griglioni 2 Uscita 4385/R | | Escherichia coli | 0 | MPN/100mL | ISO 9308-2:2014 |
| | 4385/RC/15 | Enterococchi | 0 | UFC/100mL | UNI EN ISO 7899-2:2003 |
| | | Carica batterica a 22°C | 3 | UFC/1mL | UNI EN ISO 6222:2001 |

Il Dirigente dott. Marco F. Lombardo

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.



ARPACAL





DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 10/08/2015

RAPPORTO DI PROVA Nº 15RC4385C/01

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 4385/RC/15 (n. acc. VV 821)

Cliente: ARPACal - Dipartimento Provinciale di Vibo Valentia

Prelevato da: ASP VV - Dipartimento di Prevenzione - Uff. d'Igiene e Sanità Pubblica

Verbale di prelievo n.: 16/15 del reg. int. del 27/07/2015

Comune: Rombiolo (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Coriglioni 2

Data prelievo: 27/07/2015

Data ricevimento: 28/07/2015

Data fine analisi: 03/08/2015 Data inizio analisi: 28/07/2015

Note: Controllo di verifica. Analizzatori: G. Marino, M. Messina, V. Visalli

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|---|---------------------|--------------------|--|-------------------------------|
| 0.1 | Accettabile | | | Accettabile |
| Colore | Accettabile | | | Accettabile |
| Odore | Accettabile | | | Accettabile |
| Torbidità | < 0.10 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | 0,50 |
| Ammonio (come NH ₄ ⁺) | < 50 | | EPA 300 B - 1999 | 700 |
| Clorito | 11 | μg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 250 |
| Cloruro | | mg/l | APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003 | 6,5 ÷ 9,5 |
| Concentrazione ioni idrogeno | 7,7 | Unità pH | ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 2500 |
| Conduttività (a 20 °C) | 410 | μS/cm | | |
| Disinfettante residuo (cloro libero) ⁽¹⁾ | < 0,2 | mg/l | ISS.BDA.033.rev00 – Rapp. Istisan 07/31 | |
| Durezza (2) | 20 | °F | APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003 | |
| Calcio (3) | 72,3 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | |
| Magnesio (3) | 5,0 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | |
| Fluoruro | 0,20 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 1,50 |
| Nitrato (come NO ₃ ⁻) | 9 | 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 |
| Ossidabilità | 1.2 | mg/l | ISS.BEB.027.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 5,0 |
| Residuo secco a 180 °C ⁽⁴⁾ | 260 | mg/l | ISS.BFA.032.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31 | |
| | 12 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | 200 |
| Sodio Solfato | 17 | 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;

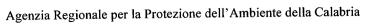
Nota (3): Calcio e Magnesio non sono normati singolarmente, ma i loro valori servono per calcolare la Durezza;

Nota (4): valore massimo consigliato: 1500 mg/l.





ARPACAL





DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 10/08/2015

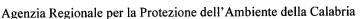
RAPPORTO DI PROVA Nº 15RC4385C/01

Pagina 2 di 3

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|---|----------------------------------|
| | mcerczza | 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 | 0,02 | 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 |
| | < 1 | μg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 50 |
| Cromo | 1 | μg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 200 |
| Ferro 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 |
| | <1 | μg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 20 |
| Nichel | <1 | μg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 10 |
| Piombo | < 0,01 | mg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 1,0 |
| Rame | < 1 | μg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 10 |
| Selenio | 3 | μg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 50 |
| Vanadio | | mposti Orgai | | L |
| | | T | APAT IRSA 5140 – Man 29 2003 | 1,0 |
| Benzene | < 0,2 | μg/l | Somma dei valori dei 2 composti che | 10 |
| Tetracloroetilene Tricloroetilene | < 0,5 | μg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | |
| Tetracloroetilene ⁽⁵⁾ | < 0,5 | μg/l | | |
| Tricloroetilene ⁽⁵⁾ | < 0,5 | μg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 Somma dei valori dei 4 composti che | 30 |
| Trialometani- totale | 3 | μg/l | | 30 |
| Bromodiclorometano ⁽⁶⁾ | < 0,5 | μg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | |
| Bromoformio ⁽⁶⁾ | 3,1 | μg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | |
| Cloroformio ⁽⁶⁾ | < 0,5 | μg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | |
| Dibromoclorometano ⁽⁶⁾ | < 0,5 | μg/l | APAT IRSA 5150 – Man 29 2003 | |
| | AN | TIPARASS | | |
| Antiparassitari- totale | < 0,05 | μg/l | Somma dei valori dei 16 composti che | 0,50 |
| Aldrin | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 0,030 |
| Alfa-BHC | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| Beta-BHC | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| Delta-BHC | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| 4,4'-DDD | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| 4,4'-DDE | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| 4,4'-DDT | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| Dieldrin | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 - Rapp. Isticar 07/3] | 0,030 |
| Endosulfan I | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| Endosulfan II | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| Endosulfan solfato | < 0,03 | μg/l | ISS CAC 015 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |



ARPACAL





DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 10/08/2015

RAPPORTO DI PROVA Nº 15RC4385C/01

Pagina 3 di 3

| Parametro | Valore ± incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore limite D. Lgs. 31/2001 |
|---------------------------------------|---------------------|--------------------|---|----------------------------------|
| | continua | ANTIPAR | ASSITARI | |
| Endrin | < 0,03 | μg/l | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| Endrin aldeide | < 0,03 | μg/l | ISS.CAC.015.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| Eptacloro | < 0,03 | μg/l | ISS.CAC.015.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 0,030 |
| Eptacloro epossido | < 0,03 | μg/l | ISS.CAC.015.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 0,030 |
| Lindano (gamma-BHC) | < 0,03 | μg/l | ISS.CAC.015.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 0,10 |
| | IPA (Idrocai | buri Policic | lici Aromatici) | |
| Benzo(a)pirene | < 0,005 | μg/l | EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007 | 0,010 |
| Idrocarburi policiclici aromatici | < 0,05 | μg/l | Somma dei valori dei 4 composti che seguono | 0,10 |
| Benzo(b)fluorantene ⁽⁷⁾ | < 0,01 | μg/l | EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007 | |
| Benzo(k)fluorantene ⁽⁷⁾ | < 0,01 | μg/l | EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007 | |
| Benzo(ghi)perilene ⁽⁷⁾ | < 0,01 | μg/l | EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽⁷⁾ | < 0,01 | μg/l | EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007 | |

Nota (7): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (7) non sono normati singolarmente ma solo come 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.