



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

Comune Data prelievo

Punto prelievo

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: **14.08.2015**

Il Dirigente Medico
dott. Fortunato Carnovale



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

Data: 31/07/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4384B/01

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acque potabili**
Numero di registro: **4384/RC/15 (0820/VV/15)**
Cliente: **Dipartimento ARPACal VV**
Prelevato da: **ASP VV**
Verbale di prelievo n.: **15/15**
Comune: **Rombiolo (VV)**
Punto di prelievo: **Serbatoio Griglioni 1 Uscita**
Data prelievo: **27.07.2015**
Data inizio analisi: **28.07.2015**
Data ricevimento: **28.07.2015**
Data fine analisi: **31.07.2015**
Note:

Campione	N.Reg.Acc.	Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
Serbatoio Griglioni 1 Uscita	4384/RC/15	Batteri Coliformi a 37°	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2014
		Escherichia coli	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2014
		Enterococchi	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2:2003
		Carica batterica a 22°C	2	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.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 10/08/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4384C/01

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 4384/RC/15 (n. acc. VV 820)

Cliente: ARPACal - Dipartimento Provinciale di Vibo Valentia

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

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

Comune: Rombiolo (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Corigliani 1

Data prelievo: 27/07/2015

Data ricevimento: 28/07/2015

Data inizio analisi: 28/07/2015

Data fine analisi: 03/08/2015

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

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
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	12	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Concentrazione ioni idrogeno	7,6	Unità pH	APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003	6,5 ÷ 9,5
Conduttività (a 20 °C)	408	µS/cm	ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	2500
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⁾	72,9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio ⁽³⁾	5,3	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	-----
Sodio	13	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	18	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.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 10/08/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4384C/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	0,02	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
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	< 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	3	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
VOC (Composti Organici Volatili)				
Benzene	< 0,2	µg/l	APAT IRSA 5140 – Man 29 2003	1,0
Tetracloroetilene Tricloroetilene	< 0,5	µg/l	Somma dei valori dei 2 composti che	10
Tetracloroetilene ⁽⁵⁾	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Tricloroetilene ⁽⁵⁾	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Triometani- totale	3	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che	30
Bromodichlorometano ⁽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	-----
ANTIPARASSITARI				
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. Istisan 07/31	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

Note (5) e (6): i valori dei parametri contrassegnati con gli apici (5) e (6) non sono normati singolarmente ma solo come rispettiva somma.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 10/08/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4384C/01

Pagina 3 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
continua ANTIPARASSITARI				
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 (Idrocarburi Policiclici 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.