

Regione Calabria Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE

Direttore: dott. Cesare Pasqua

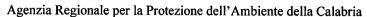
Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione – S.I.A.N. Responsabile dott. Giuseppe Barbieri C.so Vittorio Emanuele III *- 89900 Vibo Valentia Tel/Fax 0963.962345

SERVIZIO CONTROLLO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Esaminato il rapporto di prova analitico	15RC4384B/01	15RC4384C/01
Comune ROMBIOLO	Data _I	prelievo 27.07.2015
Punto prelievo USCITA SERBATOIO C	ORIGLIONE 1	
Esame chimico – fisico X di routine	di verifica	ζ]
Esame microbiologico X di routine	di verifica	K.
Il campione dell'acqua in esame, rel D. Lgs 31/2001 e s. m., risulta:	lativamente ai paramo	etri 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 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 ricevimento:

28.07.2015

Data inizio analisi:

28.07.2015

Data fine analisi:

31.07.2015

Note:

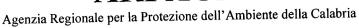
Campione	N.Reg.Acc.	Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
Serbatoio Griglioni 1 Uscita 4384/RC		Batteri Coliformi a 37°	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2014
	/38//PC/15	Escherichia coli	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2014
	4364/RC/13	Enterococchi	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2:2003
		Carica batterica a 22°C	2	UFC/1mL	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.



ARPACAL





DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 10/08/2015

RAPPORTO DI PROVA Nº 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 Coriglioni 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 ±	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
	incertezza Accettabile	Illisura		Accettabile
Colore				Accettabile
Odore	Accettabile			Accettabile
Torbidità	Accettabile		4.D.4.T. CMD IDCA 2020 Mon 20 2003	0.50
Ammonio (come NH ₄ ⁺)	< 0,10	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	700
Clorito	< 50	μg/l	EPA 300 B - 1999	
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	
	13	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Sodio		 	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Solfato Note (1): valore considiato: 0.2 mg/l (se impiegal	18 Nota (2): valori o	mg/l		230

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

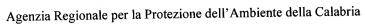
Nota (3): Calcio e Magnesio non sono normati singolarmente, ma i loro valori servono per calcolare la Durezza;

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





ARPACAL





DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 10/08/2015

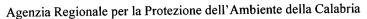
RAPPORTO DI PROVA Nº 15RC4384C/01

Pagina 2 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
	Incertezza	METALLI		
Alluminio	< 1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
	< 0,5	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Antimonio	<1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Arsenico	0,02	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Boro	< 0,5	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Cadmio	<1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Cromo	<1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Ferro	<1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Manganese	< 0,1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Mercurio	<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 Organ		
	< 0,2	 	APAT IRSA 5140 – Man 29 2003	1,0
Benzene	< 0,5	μg/l μg/l	Somma dei valori dei 2 composti che	10
Tetracloroetilene Tricloroetilene	< 0,5	μg/l μg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	
Tetracloroetilene ⁽⁵⁾ Tricloroetilene ⁽⁵⁾	< 0,5	μg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	
	3	μg/l	Somma dei valori dei 4 composti che	30
Trialometani- totale Bromodiclorometano ⁽⁶⁾	< 0,5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	
	3,1	μg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	
Bromoformio ⁽⁶⁾	< 0,5	μg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	
Cloroformio ⁽⁶⁾	< 0,5	μg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	
Dibromoclorometano ⁽⁶⁾		μg/l		1
		TIPARASS	Somma dei valori dei 16 composti che	0,50
Antiparassitari- totale	< 0,05	μg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,030
Aldrin	< 0,03	μg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
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		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	
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	
Endosulfan solfato	< 0,03	μg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31 nati singolarmente ma solo come rispettiva somma.	0,10



ARPACAL





DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 10/08/2015

RAPPORTO DI PROVA Nº 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 (Idroca	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.

autorizzazione scritta da parte di questo iaboratorio.

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.