



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: 13.08.2015

Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA**

**LABORATORIO BIO-NATURALISTICO**

Data: 10/08/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15VV0845B/01**

Campione di:	<b>Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)</b>		
Numero di registro:	<b>0845</b>		
Cliente:	<b>ASP Vibo Valentia</b>		
Prelevato da:	<b>Pugliese G.</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>18/15 del reg. int.</b>		
Comune:	<b>Serra San Bruno</b>		
Punto di prelievo:	<b>Uscita Serbatoio Guido</b>		
Data prelievo	<b>03.08.2015</b>	Data accettazione:	<b>03.08.2015</b>
Data inizio analisi:	<b>04.08.2015</b>	Data fine analisi:	<b>07.08.2015</b>
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
Escherichia coli	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2012	0
Enterococchi	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2003	0
Conteggio colonie a 22°C	2	UFC/1mL	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 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: 24/08/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4848C/01**

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 4848/RC/15 (Accettazione VV n. 845)

Cliente: Dipartimento Provinciale di VV

Prelevato da: ASP VV – Dip. Prevenzione – U. d'Igiene e Sanità Pubblica – Area distr. di Vibo V.

Verbale di prelievo n.: 18/15 del 03/08/2015

Comune: Serra San Bruno (VV)

Punto di prelievo: Uscita serbatoio Guido

Data prelievo: 03/08/2015

Data ricevimento: 04/08/2015

Data inizio analisi: 04/08/2015

Data fine analisi: 21/08/2015

Note: Controllo di verifica.

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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	< 0,10	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	0,50
Clorito	< 50	µg/l	EPA 300 B - 1999	700
Cloruro	10	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)	159	µS/cm	ISS BDA 022 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	2500
Disinfettante residuo (cloro libero) <sup>(1)</sup>	< 0,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 - Man 29 2003	-----
Durezza <sup>(2)</sup>	5	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Calcio <sup>(3)</sup>	9,8	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio <sup>(3)</sup>	6,3	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	0,12	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrato (come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	4	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	50
Nitrito (come NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	< 0,05	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 - Man 29 2003	0,50
Ossidabilità	1,4	mg/l	ISS BEB 027 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	5,0
Residuo secco a 180 °C <sup>(4)</sup>	95	mg/l	ISS BFA 032 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	-----
Sodio	15	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	5	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.



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

Data: 24/08/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4848C/01**

Pagina 2 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>METALLI</b>				
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	0,01	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	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	5	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	50
Zinco	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	-----
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>				
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 <sup>(5)</sup>	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Tricloroetilene <sup>(5)</sup>	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Triometani- totale	< 0,5	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che	30
Bromodichlorometano <sup>(6)</sup>	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Bromoformio <sup>(6)</sup>	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Cloroformio <sup>(6)</sup>	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Dibromoclorometano <sup>(6)</sup>	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
<b>ANTIPARASSITARI</b>				
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

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



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

Data: 24/08/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4848C/01**

Pagina 3 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>continua ANTIPARASSITARI</b>				
Endosulfan solfato	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
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
<b>IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)</b>				
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 <sup>(7)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene <sup>(7)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene <sup>(7)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene <sup>(7)</sup>	< 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.