



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 n° 89900 Vibo Valentia T/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

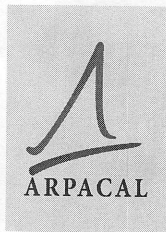
Il campione dell'acqua in esame, relativamente ai parametri determinati, ai sensi del D. Lgs 31/2001 e s. m., risulta:

CONFORME



Data: 24.04.2015

Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale

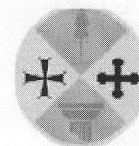


Regione Calabria

**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

REGIONE



CALABRIA

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO**  
SETTORE TECNICO  
SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

31/03/2015

**Rapporto di Prova: 15CZ0564B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano
Cliente:	ASP VV
Prelevato da:	ASP VV
n. verbale prelievo:	80 VV
Comune:	Tropea
Data prelievo:	25/03/2015
Data ricevimento:	25/03/2015
Note:	

n. registro	Punto di prelievo	Coliformi Totali (ISO 9308-2:2012) MPN/100 ml ± incertezza	Escherichia coli (ISO 9308-2:2012) MPN/100 ml ± incertezza	Enterococchi (ISO 7899-2/03) UFC/100 ml ± incertezza	Conta batterica totale a 22 °C: (UNI EN ISO 6222:01) UFC/ml ± incertezza
564	Uscita Serbatoio Centrale Sorical	0	0	0	5

Giudizio:	Il campione in esame, per i parametri sopra citati, rientra nei limiti stabiliti Dl. 31/01 s.m.i.
-----------	---

Il Tecnico Analista:

Dott. Carmine Tomaino

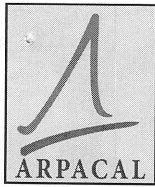
Il Referente del Laboratorio:

Dott. Carmine Tomaino

Il Responsabile:

Dott. Clemente Migliorino

**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 fiducia  $P=95\%$  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 contro campioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente. I contro campioni 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: 07/04/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15RC1156C/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 1156/RC/15 (Accettazione CZ n. 564)

Cliente: Arpacal – Dipartimento Provinciale di Catanzaro

Prelevato da: Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia

Verbale di prelievo: n. 80/15 del 25/03/2015

Comune: Tropea (VV)

Punto di prelievo: uscita serbatoio Centrale SORICAL

Data prelievo: 25/03/2015

Data ricevimento: 30/03/2015

Data inizio analisi: 30/03/2015

Data fine analisi: 07/04/2015

Note: Analizzatore: M. Messina

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo
Alluminio	1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Antimonio	< 0,5	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Arsenico	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Boro	0,02	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Cadmio	< 0,5	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Cobalto	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Cromo totale	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Ferro	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Manganese	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Mercurio	< 0,1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Nichel	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Piombo	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Rame	< 0,01	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Selenio	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Vanadio	1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Zinco	8	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994

Il Responsabile del Servizio

dr. Antonino Dascola

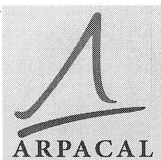
Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

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.



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Pag. 1 di 1

Data: 10/04/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15CS0734C/01**

Campione di: acqua destinata al consumo umano  
 Numero di registro: 734 (564 CZ)  
 Cliente: Dipartimento Provinciale di Catanzaro  
 Prelevato da: ASP Vibo Valentia      Punto di prelievo: fontana serbatoio  
 Presso: Uscita serbatoio Sorical      Verbale di prelievo n.: 80/15 del 25/03/2015  
 Comune: Tropea  
 Data prelievo: 25/03/2015      Data ricevimento: 26/03/2015  
 Data inizio analisi: 26/03/2015      Data fine analisi: 03/04/2015

Note:

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001 e s.m. e i.	Unità di misura	Metodo
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>				
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 1. 2. 3. 4.	2,19	30	µg/l	U.S.EPA MET. 5030C - 2003, 8260C - 2006
1. Triclorometano	<0,05	Nota 1	µg/l	"
2. Bromodichlorometano	0,15	"	µg/l	"
3. Dibromoclorometano	0,63	"	µg/l	"
4. Tribromometano	1,41	"	µg/l	"
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 5. e 6.	<0,05	10	µg/l	"
5. Tetracloroetilene	<0,05	Nota 1	µg/l	"
6. Tricloroetilene	<0,05	"	µg/l	"
Cloruro di vinile	<0,05	0,5	µg/l	"
1,2-Dicloroetano	<0,05	3,0	µg/l	"
Benzene	<0,05	1,0	µg/l	"
Cianuri liberi	< 0,5	50	µg/l	UNICHIM 2251/08

Nota 1: valore non normato come singolo parametro

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 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 CATANZARO**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 04/05/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15CZ0564C/01**

Pagina 1 di 2

<b>Campione di:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Numero Registro:</b>	564		
<b>Cliente:</b>	ASP Vibo Valentia		
<b>Prelevato da:</b>	ASP Vibo Valentia		
<b>Verbale di prelievo n°:</b>	80\15		
<b>Comune:</b>	Tropea		
<b>Punto di prelievo:</b>	Uscita Serbatoio Centrale SORICal		
<b>Data prelievo:</b>	25/03/2015	<b>Data ricevimento:</b>	25/03/2015
<b>Data inizio analisi:</b>	25/03/2015	<b>Data fine analisi:</b>	04/05/2015
<b>Note:</b>	--		

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Concentrazione Ioni Idrogeno:	7,8	≥ 6.5 e ≤ 9.5	Unità di pH	APAT IRSA-CNR 2060 29/03
Conduttività:	428	2500	μS/cm a 20°C	APAT IRSA-CNR 2030 29/03
Colore:	< 10	Nota 3	Hazen	ISTISAN 07/31-ISS.BJA.021.rev00
Ammonio:	< 0,10	0,50	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Nitrito:	< 0,05	0,50 (Nota 1)	mg/L	APAT IRSA-CNR 4050 29/03
Fluoruro:	0,38	1,50	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Clorito:	< 50	700 (Nota 4)	μg/L	ISTISAN 07/31-ISS.CBB.037.rev00
Cloruro:	19	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Nitrato:	15	50 (Nota 1)	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Solfato:	17	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Sodio:	16	200	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Potassio:	2	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Magnesio:	6	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Calcio:	100	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Ferro:	< 50	200	μg/L	Metodo Interno

**Nota 1:** deve essere soddisfatta la condizione:  $[\text{nitrate}]/50 + [\text{nitrite}]/0.5(0.1) \leq 1$ , ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/L per il nitrato ( $\text{NO}_3$ ) e per il nitrito ( $\text{NO}_2$ ), e il valore di 0.10 mg/L per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

**Nota 2:** valore non normato nel D.Lgs 31/2001

**Nota 3:** accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale.

**Nota 4:** DM 05/09/2006



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 04/05/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15CZ0564C/01**

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Antiparassitari tot (Nota 5):	< 0,1	0,50	µg/L	APAT IRSA-CNR 5060 29/03
I.P.A. (Nota 6):	< 0,01	0,10	µg/L	ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00
Benzo(a)pirene:	< 0,003	0,010	µg/L	ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00
Ossidabilità :	< 0.5	5,0	mg/L O2	ISTISAN 07/31-ISS.BEB.027.rev00
Durezza :	28	Nota 7	°F	APAT IRSA-CNR 2040 A 29/03

**Nota 5:** gli antiparassitari ricercati sono: alaclor, aldrin, atrazina, azinfos-metile, bifenile, bromofos-metile, bupirimate, captan, clorotalonil, clorpirifos, cipermetrina, DDT, dicloran, dicofol, dieldrin, difenilammina, dimetoato, endosulfan  $\alpha$ , endosulfan  $\beta$ , endrin, eptacloro, esaclorobenzene, fenitrotion, metidation, metossicloro, penconazolo, piperonil-butossido, pirimifos-etile, procimidone, prometrina, simazina, tetrametrina, vinclozolin

**Nota 6:** I.P.A. s'intendono quelli riportati nel D. Lgs 31/2001

**Nota 7:** valori consigliati: 10-50 °F



IL Dirigente  
Dr.ssa Domenica Ventrice

**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 fiducia  $P=95\%$  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 contro campioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.

I contro campioni 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.