



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

15VV0917B/01	15CZ1919F/01
15RC1919C/01	15RC5086C/01

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: **09.09.2015**

Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA**

LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 13/08/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15VV0917B/01**

Campione di:	<b>Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)</b>		
Numero di registro:	<b>0917</b>		
Cliente:	<b>ASP Vibo Valentia</b>		
Prelevato da:	<b>Lampasi A.</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>212/15 del reg. int.</b>		
Comune:	<b>Simbario</b>		
Punto di prelievo:	<b>Uscita Partitore Colle Morrone</b>		
Data prelievo	<b>10.08.2015</b>	Data accettazione:	<b>10.08.2015</b>
Data inizio analisi:	<b>10.08.2015</b>	Data fine analisi:	<b>13.08.2015</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	1	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 CATANZARO**

**SETTORE TECNICO**

**SERVIZIO LABORATORIO FISICO ETTORE MAJORANA**

Data: 20/04/15

**RAPPORTO DI PROVA N° 15CZ1919F/01**

Pagina 1 di 1

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano		
Numero Registro:	1919 (917 VV)		
Cliente:	Asp Vibo Valentia - Arpa VV		
Prelevato da:	ASP Vibo Valentia, UODN via Carmine - Alessandro Lampasi TP		
Verbale di prelievo n.:	10/08/2015		
Comune:	Simbario		
Punto di prelievo:	Uscita Partitore Colle Morrone		
Data prelievo:	10/08/2015	Data ricevimento:	12/08/2015
Data inizio analisi:	12/08/2015	Data fine analisi:	12/08/2015
Note:	10,00 ora di prelievo campione		

MATRICE

**ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO**

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite Direttiva 2013/51/Euratom	Unità di misura	Metodo
Concentrazione di attività di radon in acqua [ <sup>222</sup> Rn] Uscita Partitore Colle Morrone - Simbario	2,7±0,4	100	Bq/l	Metodo Interno

IL REFERENTE DEL LABORATORIO

Salvatore Procopio



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 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: 03/09/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15CZ1919C/01**

Pagina 1 di 2

<b>Campione di:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Numero Registro:</b>	1919	(917 VV)	
<b>Cliente:</b>	ARPACAL Ufficio Accettazione campioni DAP VV		
<b>Prelevato da:</b>	ASP Vibo Valentia		
<b>Verbale di prelievo n°:</b>	215\15		
<b>Comune:</b>	Simbario		
<b>Punto di prelievo:</b>	Uscita Partitore Colle Morrone		
<b>Data prelievo:</b>	10/08/2015	<b>Data ricevimento:</b>	10/08/2015
<b>Data inizio analisi:</b>	11/08/2015	<b>Data fine analisi:</b>	01/09/2015
<b>Note:</b>	--		

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Concentrazione Ioni Idrogeno:	8,1	$\geq 6.5$ e $\leq 9.5$	Unità di pH	APAT IRSA-CNR 2060 29/03
Conduttività:	109	2500	$\mu\text{S}/\text{cm}$ 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:	0,17	1,50	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Clorito:	70	700 (Nota 4)	$\mu\text{g}/\text{L}$	ISTISAN 07/31-ISS.CBB.037.rev00
Cloruro:	13	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Nitrato:	1	50 (Nota 1)	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Solfato:	6	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Sodio:	14	200	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Potassio:	2	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Magnesio:	3	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Calcio:	12	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Cianuri:	<5	50	$\mu\text{g}/\text{L}$	Metodo Interno

**Nota 1:** deve essere soddisfatta la condizione:  $[\text{nitrato}]/50 + [\text{nitrato}]/0.5(0.1) \leq 1$ , 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: 03/09/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15CZ1919C/01**

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Benzene:	< 0,2	1,0	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
1,2 Dicloroetano:	< 0,3	3,0	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
Somma di Tricloroetilene e Tetracloroetilene:	< 1	10	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
Trialommetani tot (Nota 5):	11	30	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
Ossidabilità :	1,2	5,0	mg/L O2	ISTISAN 07/31-ISS.BEB.027.rev00
Durezza:	4	(Nota 6)	°F	APAT IRSA-CNR 2040 A 29/03
Antiparassitari tot (Nota 7) :	< 0,1	0,50	µg/L	APAT IRSA-CNR 5060 29/03
I.P.A. (Nota 8):	< 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

**Nota 5:** Somma delle concentrazioni di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodichlorometano.

**Nota 6:** valori consigliati: 10-50 °F

**Nota 7:** gli antiparassitari ricercati sono: Aldrin, alpha-BHC, beta BHC, gamma BHC, delta BHC, cis clordano, trans clordano, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, dieldrin, endrin, alaclor, atrazina, 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2, 4'-DDT, isodrin, esaclorobenzene, eptaclor, eptaclor epossido-isomero B, endosulfan I, endosulfan II, metossicloro, pentaclorobenzene.

**Nota 8:** I.P.A. s'intendono quelli riportati nel D. Lgs 31/2001

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.



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

Data: 27/08/2015

**RAPPORTO DI PROVA N° 15RC5086C/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 5086/RC/15 (Accett. CZ 1919)

Cliente: Dipartimento Provinciale ARPACal di CZ

Prelevato da: ASP VV – Dipartimento di Prevenzione

Verbale di prelievo: n. 212/15 del 10/08/2015

Comune: Simbario (VV)

Punto di prelievo: Uscita Partitore Colle Morrone

Data prelievo: 10/08/2015

Data ricevimento: 19/08/2015

Data inizio analisi: 25/08/2015

Data fine analisi: 25/08/2015

Note: Determinazione dei metalli. Analizzatore: V.Visalli

METALLI				
Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
Alluminio	2	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	11	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	4	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

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.