

*Dipartimento di Prevenzione – Direttore: dott. Cesare Pasqua  
U. O. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione - SIAN  
Responsabile dott. Giuseppe Barbieri*

**SERVIZIO CONTROLLO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO**

Esaminato il rapporto di prova analitico 

<b>16VV1179B/01</b>	<b>16CZ3573C/01</b>
---------------------	---------------------

Comune 

<b>ZAMBRONE</b>
-----------------

 Data prelievo 

<b>05.10.2016 (verbale 337a/16)</b>
-------------------------------------

Punto prelievo 

<b>USCITA SERBATOIO CAPOLUOGO</b>
-----------------------------------

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: **28.10.2016 - 11.11.2016**

  
**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

REGIONE



CALABRIA

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**LABORATORIO BIO-NATURALISTICO**

Data: 10/10/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16VV1179B/01**

Campione di:	<b>Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)</b>		
Numero di registro:	<b>1179</b>		
Cliente:	<b>ASP Vibo Valentia</b>		
Prelevato da:	<b>Lampasi A.</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>337<sup>a</sup>/16 del reg.int. del 05/10/2016</b>		
Comune:	<b>Zambrone</b>		
Punto di prelievo:	<b>Uscita Serbatoio Capoluogo</b>		
Data prelievo:	<b>05.10.2016</b>	Data accettazione:	<b>05.10.2016</b>
Data inizio analisi:	<b>05.10.2016</b>	Data fine analisi:	<b>08.10.2016</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
<i>Escherichia coli</i>	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2012	0
Enterococchi intestinali	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2003	0
Conteggio colonie a 22°C	14	UFC/mL	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 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 CATANZARO**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 02/11/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ3573C/01**

Pagina 1 di 2

<b>Campione di:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Numero Registro:</b>	3573 (1179 VV)		
<b>Cliente:</b>	Uff. Acc. Zona Industriale Loc. Aeroporto Vibo Valentia		
<b>Prelevato da:</b>	ASP Vibo Valentia		
<b>Verbale di prelievo n°:</b>	337a\16		
<b>Comune:</b>	Zambrone		
<b>Punto di prelievo:</b>	Uscita Serbatoio Capoluogo		
<b>Data prelievo:</b>	05/10/2016	<b>Data ricevimento:</b>	05/10/2016
<b>Data inizio analisi:</b>	05/10/2016	<b>Data fine analisi:</b>	26/10/2016
<b>Note:</b>	--		

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Concentrazione Ioni Idrogeno:	7,9	$\geq 6.5$ e $\leq 9.5$	Unità di pH	APAT IRSA-CNR 2060 29/03
Conduttività:	418	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:	0,34	1,50	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Clorito:	< 50	700 (Nota 4)	$\mu\text{g}/\text{L}$	ISTISAN 07/31-ISS.CBB.037.rev00
Cloruro:	17	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Nitrato:	14	50 (Nota 1)	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Solfato:	16	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Sodio:	15	200	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Potassio:	1	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Magnesio:	6	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Calcio:	98	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Cianuri :	< 5	50	$\mu\text{g}/\text{L}$	Metodo Interno CN Rev.00
Durezza:	27	(Nota 5)	°F	APAT IRSA-CNR 2040 A 29/03

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

**Nota 5:** valori consigliati: 10-50 °F



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 02/11/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ3573C/01**

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Alluminio	25	200	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Antimonio	< 0,5	5,0	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Arsenico	< 1	10	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Boro	< 0,1	1,0	mg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Cadmio	< 0,5	5,0	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Cromo	< 5	50	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Ferro	< 20	200	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Manganese	< 5	50	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Mercurio	< 0,1	1,0	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Nichel	< 2	20	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Rame	< 0,1	1,0	mg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Selenio	< 1	10	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Piombo	< 1	10	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Vanadio	< 5	140 (Nota 9)	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Benzene:	< 0,2	1,0	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
1,2 Dicloroetano:	< 0,2	3,0	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
Somma di Tricloroetilene e Tetracloroetilene:	< 0,2	10	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
Triometani tot (Nota 6):	2	30	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
Antiparassitari tot (Nota 7) :	< 0,05	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 :	< 0,001	0,010	µg/L	ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00

**Nota 6:** Somma delle concentrazioni di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodichlorometano.

**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

**Nota 9:** DM 22 dicembre 2011



Il Dirigente  
Drs.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.