

*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 

18VV0266B/01	18VV0266C/01	18RC4349C/01
--------------	--------------	--------------

Comune 

TROPEA
--------

 Data prelievo 

14.06.2018 (verbale 110/18)
-----------------------------

Punto prelievo 

ENTRATA SERBATOIO OSPEDALE
----------------------------

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: 30.07.2018

**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**



## DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA AREA LABORATORISTICA

Data: 18/06/18

RAPPORTO DI PROVA N° 18VV0266B/01

Pagina 1 di 1

Campione di:	Acque destinate al consumo umano		
Numero di registro:	0266		
Cliente/Indirizzo:	ASP Vibo Valentia		
Prelevato da:	G. Pugliese		
Verbale di prelievo n.:	110/18 del 14/06/2018		
Comune:	Tropea		
Punto di prelievo:	Entrata Serbatoio Ospedale Civile		
Data prelievo:	14/06/2018	Data ricevimento:	14/06/2018
Data inizio analisi:	14/06/2018	Data fine analisi:	18/06/2018
Note:	Prot.N. 25565 del 15/06/2018		

### ANALISI MICROBIOLOGICHE

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs.31/2001
Coliformi a 37°C	9	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	18	UFC/mL	UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale

Il R.P.A.  
Coll.Tecn.Prof. - Biologo  
Dott.ssa Angela Alia




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 (intervallo di fiducia per le analisi microbiologiche) 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 VIBO VALENTIA AREA LABORATORISTICA

Vibo Valentia, 15/06/2018

**Rapporto di Prova N° 18VV0266C/01**

Pagina 1 di 1

Campione di:	<b>Acqua destinata al consumo umano</b>		
Numero di registro:	<b>0266</b>		
Cliente:	<b>ASP VV</b>		
Prelevato da:	<b>G. Pugliese</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>110/18</b>		
Comune:	<b>TROPEA</b>		
Punto di prelievo:	<b>Serbatoio "Ospedale Civile" - ENTRATA</b>		
Data prelievo:	<b>14/06/2018</b>	Data accettazione:	<b>14/06/2018</b>
Data inizio analisi:	<b>14/06/2018</b>	Data fine analisi:	<b>15/06/2018</b>
Note:	* Determinazione eseguita sul campo (v. verbale n° 110/18 del Reg. Int. ASPVV)		

### ANALISI CHIMICHE

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs. 31/2001 e smi
Conc. ioni idrogeno	7,3	Unità pH	Potenziometrico APAT 2060	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Conducibilità	949	µS/cm 20°C	Conduttimetrico APAT 2030	2500 µS/cm 20°C
Colore	<10	Hazen	Visivo APAT 2020A	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Torbidità	0,2	NTU	Turbidimetrico APAT 2110	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Ammonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<0,1	mg/L	Cromatografico APAT 3030	0,5 mg/L
Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0,02	mg/L	Spettrofotometrico APAT 4050	0,5 mg/L
Cloro residuo libero *	0,1	mg/L		Valore consigliato 0,2 mg/L
Fluoruri (F <sup>-</sup> )	1,29	mg/L	Cromatografico APAT 4020	1,5 mg/L
Cloriti (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	196	µg/L	ISS. CBB.037.REV00	700 µg/L
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	137	mg/L	Cromatografico APAT 4020	250 mg/L
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	14	mg/L	Cromatografico APAT 4020	50 mg/L
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	86	mg/L	Cromatografico APAT 4020	250 mg/L
Sodio (Na <sup>+</sup> )	98	mg/L	Cromatografico APAT 3030	200 mg/L
Potassio (K <sup>+</sup> )	5	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Magnesio (Mg <sup>2+</sup> )	25	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Calcio (Ca <sup>2+</sup> )	91	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Ossidabilità	1,0	mg/L O <sub>2</sub>	Titrimetrico ISS.BEB.027.REV00	5 mg/L O <sub>2</sub>
Durezza	33	°F	APAT 2040A	Consigliata 15 - 50

Il R.P.A.  
Coll.Tecn.Prof.Senior - Chimico  
(Dott. Francesco Gionfriddo)



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 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.



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA**

Data: 11/07/2018

**RAPPORTO DI PROVA N° 18RC4349C/01**

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 4349/RC/18 (N. Accettazione DAP VV 266)

Cliente: Arpacal - Dipartimento Provinciale di VV – Ufficio Accettazione Campioni

Prelevato da: ASP Vibo Valentia – Dipartimento di Prevenzione – Servizio Igiene degli Alimenti e Nutrizione

Verbale di prelievo: n. 110/18 del 14/06/2018

Comune: Tropea (VV)

Punto di prelievo: Entrata Serbatoio Ospedale Civile

Data prelievo: 14/06/2018

Data ricevimento: 15/06/2018

Data inizio analisi: 15/06/2018

Data fine analisi: 06/07/2018

Note: //

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
METALLI				
Alluminio	6	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	0,10	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	12	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	7	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	2	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	140 <sup>(1)</sup>

Nota (1): DM 22/12/2011.



# ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



## DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 11/07/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18RC4349C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>ANTIPARASSITARI</b>				
Antiparassitari- totale	< 0,10	µg/l	Somma dei valori dei 16 composti che seguono	0,50
Aldrin	< 0,03	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Alfa-BHC	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Beta-BHC	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Delta-BHC	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
4,4'-DDD	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
4,4'-DDE	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
4,4'-DDT	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Dieldrin	< 0,03	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Endosulfan I	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endosulfan II	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endosulfan solfato	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endrin	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endrin aldeide	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Eptacloro	< 0,03	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Eptacloro epossido	< 0,03	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Lindano (gamma-BHC)	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
<b>IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)</b>				
Benzo(a)pirene	< 0,005	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 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>(2)</sup>	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene <sup>(2)</sup>	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene <sup>(2)</sup>	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene <sup>(2)</sup>	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----

Nota (2): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (2) non sono normati singolarmente ma solo come somma.

Il Responsabile del Laboratorio  
dott.ssa *Letterina Settineri*

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.

*Le firme autografe possono essere sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39*

Arpacal – Dipartimento di Reggio Calabria

Via Troncovito, snc – 89135 Gallico Superiore di Reggio Calabria – Tel./fax 0965 372618

P. IVA 02352560797 [www.arpacal.it](http://www.arpacal.it)

Rev. 3.0