

Data: 01/02/2018

# AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE VIBO VALENTIA



**Regione Calabria** 

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	17VV0939B/01	17VV0939C/01	17RC8459C/01
			17RC8459F/01
Comune <b>FABRIZIA</b>	Data preliev	70 <b>29.11.2017</b> (	(verbale 236/17)
Punto prelievo USCITA SERBATOIO	BALLARDINA		
Esame chimico – fisico X di routine	di verifica	X	
Esame microbiologico X di routine	di verifica	X	
Il campione dell'acqua in esame, re D. Lgs 31/2001 e s. m., risulta:	lativamente ai pa	rametri determina	ati, ai sensi del
<u>C</u>	CONFORME		

Il Dirigente Medico

Il Dirigente Medico dott. Fortunato Carnovale



## **ARPACAL**



REGIONE

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

# DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA SETTORE TECNICO

LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 05/12/2017 RAPPORTO DI PROVA Nº 17VV0939B/01

Campione di:

Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)

Numero di registro:

0939

Cliente:

**ASP Vibo Valentia** 

Prelevato da:

Pugliese G.

Verbale di prelievo n.:

236/17 del 29/11/2017

Comune:

Fabrizia

Punto di prelievo:

Uscita Serbatoio Ballardina

Data prelievo

29.11.2017

Data accettazione:

29.11.2017

Data prelievo

Data inizio analisi:

29.11.2017

Data fine analisi:

04.12.2017

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 intestinali	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2003	0
Conteggio colonie a 22°C	5	UFC/mL	UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale



#### 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.



## ARPACAL



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

### DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA

SETTORE TECNICO SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO-TOSSICOLOGICO

Vibo Valentia, 30/11/2017	Rapporto di Prova N	° 17VV0939C/01	Pagina 1 di 1
Campione di:	Acqua destinata al consumo umano		
Numero di registro:	0939		
Cliente:	ASP VV		
Prelevato da:	G. Pugliese		
Verbale di prelievo n.:	236/17		
Comune:	FABRIZIA		
Punto di prelievo:	Serbatoio "Ballardina" - USCITA		
Data prelievo	29/11/2017	Data accettazione:	29/11/2017
Data inizio analisi:	29/11/2017	Data fine analisi:	30/11/2017
Note:	* Determinazione eseguita sul campo (v. verbale	n° 236/17 del Reg. Int. ASPVV)	

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs. 31/2001 e smi
Conc. ioni idrogeno	7,0	Unità pH	Potenziometrico APAT 2060	≥ 6,5 e ≤9,5
Conducibilità	80	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	0,1	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> -)	<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> )	0,47	mg/L	Cromatografico APAT 4020	1,5 mg/L
Cloriti (ClO <sub>2</sub> )	<50	μg/L	ISS. CBB.037.REV00	700 μg/L
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	10	mg/L	Cromatografico APAT 4020	250 mg/L
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<1	mg/L	Cromatografico APAT 4020	50 mg/L
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	6	mg/L	Cromatografico APAT 4020	250 mg/L
Sodio (Na <sup>+</sup> )	10	mg/L	Cromatografico APAT 3030	200 mg/L
Potassio (K <sup>+</sup> )	1	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Magnesio (Mg <sup>2+</sup> )	3	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Calcio (Ca <sup>2+</sup> )	12	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Ossidabilità	<0,5	mg/L O <sub>2</sub>	Titrimetrico ISS.BEB.027.REV00	5 mg/L O <sub>2</sub>
Durezza	4	°F	APAT 2040A	Consigliata 15 - 50

Il Referente del Laboratorio (Dott. Franceseo Gipnfriddo)



IL RESPO NSABILE Maria Diano) (Dott.ssa Ang

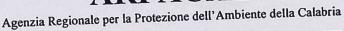
Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. No questo laboratorio. odotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di

questo abbratorio.

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.



## **ARPACAL**





## DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA

SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 15/12/2017

RAPPORTO DI PROVA Nº 17RC8559C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 8559/RC/17 (N. Accettazione DAP VV 939)

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. 236/17 del 29/11/2017

Comune: Fabrizia (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Ballardina

Data prelievo: 29/11/2017

Data inizio analisi: 30/11/2017

Note: Analizzatori: M. Messina, C. Verduci.

Data ricevimento: 30/11/2017

Data fine analisi: 14/12/2017

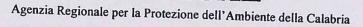
Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
		METAL	LI	
	141 6 6 6 6	1	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Alluminio	5	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Antimonio	< 0,5	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Arsenico	<1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Boro	< 0,01	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Cadmio	< 0,5	μg/l		50
Cromo	<1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Ferro	18	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
	<1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	
Manganese	< 0,1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Mercurio	<1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	20
Nichel	<1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Piombo		mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Rame	< 0,01		EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Selenio	<1	μg/l	5.4.1004	140 (1)
Vanadio	<1	μg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	P

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





## ARPACAL





### DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 15/12/2017

## RAPPORTO DI PROVA Nº 17RC8559C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limit D. Lgs.
		ANT	TIPARASSITARI	31/2001
Antiparassitari- totale	< 0,10	μg/l		
Aldrin	< 0,03	μg/l	Somma dei valori dei 16 composti che seguono	0,50
Alfa-BHC	< 0,05	μg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
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		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	0,10
Endosulfan I	< 0.05	μg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
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		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
ptacloro	< 0,05	μg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
ptacloro epossido	< 0,03	μg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
indano (gamma-BHC)	< 0,03	μg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
maile (gaililla-BHC)	< 0,05	μg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
	IPA		ri Policiclici Aromatici)	0,10
enzo(a)pirene	< 0,005		APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	
rocarburi policiclici aromatici	< 0,05	μg/l		0,010
Benzo(b)fluorantene(2)	< 0,01		Somma dei valori dei 4 composti che seguono	0,10
Benzo(k)fluorantene(2)	< 0,01	μg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	
Benzo(ghi)perilene(2)	< 0.01		APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	
Indeno(1,2,3-cd)pirene <sup>(2)</sup>	< 0,01		APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007 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 Servizio

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essete riprodotto parzialmente, ne 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.



## **ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

### DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA SERVIZIO LABORATORIO FISICO

Data: 05/01/2018	RAPPORTO DI PROVA Nº 17RC8559F/01 Pagina 1 di 1
Campione di:	Acqua uso umano
N° reg. campione	8559/RC/17
Cliente:	DAP VV
Prelevato da:	ASP N.8 VV
Richiesta nº:	236 del 29/11/2017
	Fabrizia
Comune:	Sarbataio Ballardina
Punto di prelievo:	Data ricevimento: 30/11/2017
Data prelievo:	Deta fine analisi 'H · (11/01/2018
Data inizio analisi <sup>3</sup> H:	01/01/2010 P. 4. See analysis of a B tot : 29/12/2017
Data inizio analisi α e β tot.:	28/12/2017 Data line alialist u c p tot.: 25/12/2017

#### RISULTATI ANALITICI

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo di prova  ISO 9698:2010: Water quality. Determination of tritium activity
Trizio (3H)	< 10 (1)	Bq/L	concentration Liquid scintillation counting method
Attività α totale	< 0.04 (1)	Bq/L	UNI EN ISO 11704:2015: Qualità dell'acqua – Misura della concentrazione di attività alfa e beta totale in acque non saline
Attività β totale	(1)	Bq/L	UNI EN ISO 11704:2015: Qualità dell'acqua – Misura della concentrazione di attività alfa e beta totale in acque non saline

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere nprodotto parzialme 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. Tempo di conteggio misura Trizio: 5 cicli da 20 min Tempo di conteggio attività alfa e beta totale: 1000 min

(1) MCR= minima concentrazione rilevabile

Dott.ssa Santina Marguccio

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Giovanna Belmusto

Servizio Laboratorio Fisico