

*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>16VV0881B/01</b>
---------------------

<b>16RC5245C/01</b>
---------------------

Comune 

<b>FABRIZIA</b>
-----------------

 Data prelievo 

<b>08.08.2016 (verbale A 31)</b>
----------------------------------

Punto prelievo 

<b>USCITA SERBATOIO BALLARDINA</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: **19.08.2016 – 02.09.2016**

  
**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**



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

Data: 16/08/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16VV0881B/01**

Campione di: **Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)**  
Numero di registro: **0881**  
Cliente: **ASP Vibo Valentia**  
Prelevato da: **Pugliese G.**  
Verbale di prelievo n.: **A/31 del reg.int. del 08/08/2016**  
Comune: **Fabrizia**  
Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio Ballardina**  
Data prelievo: **08.08.2016** Data accettazione: **08.08.2016**  
Data inizio analisi: **08.08.2016** Data fine analisi: **11.08.2016**  
Note: **All'apertura del campione si avvertiva un forte odore di cloro**

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	0	UFC/mL	UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale



**RESPONSABILE**  
Dot.ssa Angela M. Diano

Note:

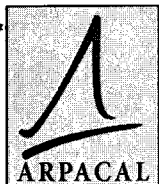
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto, neanche parzialmente, né usato per scopi pubblicitari se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

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.



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

Data: 26/08/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16RC5245C/01**

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 5245/RC/16 ( N. Acc. DAP VV: 881)

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

Prelevato da: ASP Vibo V. – Dipartimento di Prevenzione – Ufficio d'Igiene e Sanità Pubblica area distrettuale Vibo Valentia

Verbale di prelievo: n. A/31 del 08/08/2016

Comune: Fabrizia (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Bazzarrina (?)

Data prelievo: 08/08/2016

Data ricevimento: 09/08/2016

Data inizio analisi: 09/08/2016

Data fine analisi: 26/08/2016

Note: Il Controllo di verifica non è stato completato a causa dell'eccessivo contenuto di cloro libero nel campione.

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
Colore	Accettabile	-----	-----	Accettabile
Odore	Accettabile	-----	-----	Accettabile
Torbidità	Accettabile	-----	-----	Accettabile
Ammonio (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	< 0,10	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	0,50
Clorito	< 50	µg/l	EPA 300 B - 1999	700
Cloruro	227	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Conduttività (a 20 °C)	978	µS/cm	ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	2500
Disinfettante residuo (cloro libero) <sup>(1)</sup>	>10	mg/l	ISS.BDA.033.rev00 – Rapp. Istisan 07/31	-----
Durezza <sup>(2)</sup>	2	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Calcio <sup>(3)</sup>	4,3	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio <sup>(3)</sup>	2,1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	0,32	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrato (come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	< 1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	50
Nitrito (come NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	< 0,05	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 - Man 29 2003	0,50
Ossidabilità	1,1	mg/l	ISS.BEB.027.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	5,0
Residuo secco a 180 °C <sup>(4)</sup>	109	mg/l	ISS.BFA.032.Rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	-----
Sodio	225 ± 25	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	5	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250

Nota (1): valore consigliato: 0,2 mg/l (se impiegato); Nota (2): valori consigliati: 10-50 °F;

Nota (3): Calcio e Magnesio non sono normati singolarmente, ma i loro valori servono per calcolare la Durezza;

Nota (4): valore massimo consigliato: 1500 mg/l.



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 26/08/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16RC5244C/01**

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore $\pm$ incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>METALLI</b>				
Alluminio	22	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Antimonio	< 0,5	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Arsenico	< 1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Boro	0,01	$\text{mg/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Cadmio	< 0,5	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Cromo	< 1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Ferro	14	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	< 1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Mercurio	0,1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Nichel	< 1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	20
Piombo	< 1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Rame	< 0,01	$\text{mg/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Selenio	< 1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Vanadio	< 1	$\mu\text{g/l}$	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.



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

Data:26/08/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16RC5244C/01**

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>METALLI</b>				
Alluminio	22	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	14	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	< 1	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.