

*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>16CZ2947B/01</b>	<b>16CZ2947C/01</b>
---------------------	---------------------

Comune 

<b>FILANDARI</b>
------------------

 Data prelievo 

<b>24.08.2016 (verbale 213/16)</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: **23.09.2016**

  
**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

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



29/08/2016

**Rapporto di Prova: 16CZ2947B/01**

Pagina 1 di 1

<b>Campione di:</b>	<b>Acqua destinata al consumo umano</b>		
<b>Cliente:</b>	<b>Uff. Accettazione Campioni del DAP di Vibo Valentia Zona Industriale Loc. Aeroporto</b>		
<b>Prelevato da:</b>	<b>ASP VV</b>		
<b>n. verbale prelievo:</b>	<b>273/16</b>		
<b>Comune:</b>	<b>Filandari</b>		
<b>Data prelievo:</b>	<b>24/08/2016</b>	<b>Data ricevimento:</b>	<b>24/08/2016</b>
<b>Data inizio analisi:</b>	<b>24/08/2016</b>	<b>Data fine analisi:</b>	<b>26/08/2016</b>
<b>Note:</b>			

n. registro	Punto di prelievo	<b>Coliformi Totali</b> (ISO 9308-2:2012) <b>MPN/100 ml</b> (± intervallo di fiducia)	<b>Escherichia coli</b> (ISO 9308-2:2012) <b>MPN/100 ml</b> (± intervallo di fiducia)	<b>Enterococchi</b> (ISO 7899-2:03) <b>UFC/100 ml</b> (± intervallo di fiducia)	<b>Conta batterica</b> <b>totale a 22 °C:</b> (UNI EN ISO 6222:01) <b>UFC/ ml</b> (± intervallo di fiducia)
2947	Uscita Serbatoio Capoluogo	0	0	4	/

Il Responsabile del Laboratorio:

Dott.ssa Filomena Casaburi



**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. L'incertezza di misura, quando calcolata, è espressa come intervallo di fiducia con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un intervallo di probabilità P=95%. I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.



Regione Calabria

**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

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

Data: 19/09/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2947C/01**

Pagina 1 di 2

<b>Campione di:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Numero Registro:</b>	2947	(997 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>	23/16		
<b>Comune:</b>	Filandari		
<b>Punto di prelievo:</b>	Uscita Serbatoio Capoluogo		
<b>Data prelievo:</b>	24/08/2016	<b>Data ricevimento:</b>	24/08/2016
<b>Data inizio analisi:</b>	24/08/2016	<b>Data fine analisi:</b>	16/09/2016
<b>Note:</b>	--		

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Concentrazione Ioni Idrogeno:	7,3	$\geq 6.5$ e $\leq 9.5$	Unità di pH	APAT IRSA-CNR 2060 29/03
Conducibilità:	585	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:	0,42	1,50	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Clorito:	61	700 (Nota 4)	$\mu\text{g}/\text{L}$	ISTISAN 07/31-ISS.CBB.037.rev00
Cloruro:	33	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Nitrato:	22	50 (Nota 1)	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Solfato:	35	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Sodio:	26	200	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Potassio:	4	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Magnesio:	9	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Calcio:	145	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Cianuri :	< 5	50	$\mu\text{g}/\text{L}$	Metodo Interno CN Rev.00
Durezza:	40	(Nota 5)	°F	APAT IRSA-CNR 2040 A 29/03

**Nota 1:** deve essere soddisfatta la condizione:  $[\text{nitrito}]/50 + [\text{nitrito}]/0.5(0.1) \leq 1$ , 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: 19/09/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2947C/01**

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Alluminio	82	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):	1	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  
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.