

*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>16VV0700B/01</b>	<b>16CZ2150C/01</b>
---------------------	---------------------

Comune 

<b>SANT'ONOFRIO</b>
---------------------

 Data prelievo 

<b>30.06.2016</b>
-------------------

Punto prelievo 

<b>USCITA SERBATOIO DEFINA</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: **18.07.2016**

  
**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**



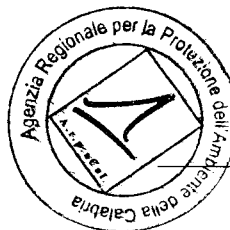
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**LABORATORIO BIO-NATURALISTICO**

Data: 05/07/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16VV0700/01**

Campione di: **Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)**  
 Numero di registro: **0700**  
 Cliente: **ASP Vibo Valentia**  
 Prelevato da: **Lampasi A.**  
 Verbale di prelievo n.: **218/16**  
 Comune: **Sant'Onofrio**  
 Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio De Fina**  
 Data prelievo: **30.06.2016**      Data accettazione: **30.06.2016**  
 Data inizio analisi: **30.06.2016**      Data fine analisi: **03.07.2016**  
 Note:

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs.31/2001
Coliformi a 37°C	0	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7010-C	0
<i>Escherichia coli</i>	0	UFC/100mL	Metodo UNICHIM 1185	0
Enterococchi intestinali	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2003	0
Conteggio colonie a 22°C	1	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 e dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 14/07/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2150C/01**

Pagina 1 di 2

<b>Campione di:</b>	Acqua destinata al consumo umano		
<b>Numero Registro:</b>	2150	(700 VV)	
<b>Cliente:</b>	ARPACAL Ufficio Accettazione campioni DAP VV		
<b>Prelevato da:</b>	ASP Vibo Valentia		
<b>Verbale di prelievo n°:</b>	218		
<b>Comune:</b>	S. Onofrio		
<b>Punto di prelievo:</b>	Uscita Serbatoio De Fina		
<b>Data prelievo:</b>	30/06/2016	<b>Data ricevimento:</b>	30/06/2016
<b>Data inizio analisi:</b>	30/06/2016	<b>Data fine analisi:</b>	13/07/2016
<b>Note:</b>	--		

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Concentrazione Ioni Idrogeno:	8,1	≥ 6.5 e ≤ 9.5	Unità di pH	APAT IRSA-CNR 2060 29/03
Conduttività:	155	2500	µS/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:	0,20	1,50	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Clorito:	< 50	700 (Nota 4)	µg/L	ISTISAN 07/31-ISS.CBB.037.rev00
Cloruro:	13	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Nitrato:	1	50 (Nota 1)	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Solfato:	8	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Sodio:	11	200	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Potassio:	2	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Magnesio:	6	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Calcio:	32	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Cianuri:	< 5	50	µg/L	Metodo Interno
Durezza:	11	(Nota 5)	°F	APAT IRSA-CNR 2040 A 29/03

**Nota 1:** deve essere soddisfatta la condizione:  $[\text{nitrito}]/50 + [\text{nitrato}]/0.5(0.1) \leq 1$ , ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/L per il nitrato (NO<sub>3</sub>) e per il nitrito (NO<sub>2</sub>), 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: 14/07/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2150C/01**

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore $\pm$ Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Alluminio	< 20	200	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Antimonio	< 0,5	5,0	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Arsenico	< 1	10	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Boro	< 0,1	1,0	mg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Cadmio	< 0,5	5,0	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Cromo	< 5	50	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Ferro	< 20	200	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Manganese	< 5	50	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Mercurio	< 0,1	1,0	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Nichel	< 2	20	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Rame	< 0,1	1,0	mg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Selenio	< 1	10	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Piombo	< 1	10	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Vanadio	< 5	140 (Nota 8)	$\mu\text{g/L}$	UNI EN ISO 17294-2 2005
Antiparassitari tot (Nota 6) :	< 0,05	0,50	$\mu\text{g/L}$	APAT IRSA-CNR 5060 29/03
I.P.A. (Nota 7):	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/L}$	ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00
Benzo(a)pirene :	< 0,001	0,010	$\mu\text{g/L}$	ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00

**Nota 6:** gli antiparassitari ricercati sono: Aldrin, alaclor, atrazina, clorpirifos, o,p'-DDT, dieldrin, endrin, esaclorobenzene, endosulfan I, endosulfan II, isodrin, simazina, trifluralin.

**Nota 7:** I.P.A. s'intendono quelli riportati nel D. Lgs 31/2001

**Nota 8:** 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.