

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
DI VIBO VALENTIA

Via Dante Alighieri 89900 Vibo Valentia - Part. IVA 02866420793



ATTI Compl.  
CAMICIA  
RIPROD.

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
SERVIZIO DI IGIENE DELLA NUTRIZIONE

Tel. e fax 0963 962534

Esaminato il rapporto di prova analitico N° 1381281/01 - 1380896/02

Data prelievo 29 / 04 / 2013 Del \_\_\_\_\_

Comune prelievo SAN COSTANTINO

Punto prelievo RUBINETTO USCITA ACQUA POTABILIZZAZIONE

Esame chimico - fisico  Di routine  Di verifica

Esame microbiologico  Di routine  Di verifica

Parametri indicatori parte C

Il campione dell'acqua in esame, relativamente ai parametri determinati, ai sensi del D.Lgs 31/2001e s.m., risulta:

Potabile

ok Scaw

Non Potabile  per \_\_\_\_\_

DATA 04/05/2013

Il Responsabile  
Dott. Fortunato Carnovale



# Regione Calabria

## A.R.P.A. Cal.

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



### DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA

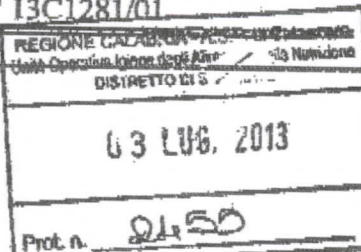
#### SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 27/06/2013

RAPPORTO DI PROVA N° 13C1281/01

Pag. 1 di 3

Campione di: acqua destinata al consumo umano  
 Numero di registro: 1281 (894 CZ)  
 Cliente: Dipartimento Provinciale di Catanzaro  
 Prelevato da: ASP. CZ UOIAN Soverato  
 Verbale di prelievo n.: 1422 del 29/04/2013  
 Comune: S. Sostene  
 Punto di prelievo: Rubinetto di uscita acqua potabile del potabilizzatore Alaco  
 Data prelievo: 29/04/2013  
 Data inizio analisi: 29/04/2013  
 Note:



Data ricevimento: 29/04/2013

Data fine analisi: 27/05/2013

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001	Unità di misura	Metodo
Torbidità	accettabile	1,0	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Colore	accettabile	accettabile	---	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore	accettabile	accettabile	---	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno	7,6	≥ 6,5 e ≤ 9,5	Unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità (a 20°C)	95	2500	mS.cm <sup>-1</sup>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Ammonio	< 0,05	0,50	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Nitrato (come NO <sub>2</sub> )	< 0,01	0,50	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Ossidabilità	0,8	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	R. ISTISAN 07/31 Met ISS BEB 027
Fluoruro	0,08	1,50	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Clorito	374	750	µg/l	"
Cloruro	14	250	mg/l	"
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )	3	50	mg/l	"
Solfato	10	250	mg/l	"
Sodio	12	200	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Potassio	1,2	Nota 1	mg/l	"
Magnesio	1	"	mg/l	"
Calcio	12	"	mg/l	"
Durezza totale	3	Nota 2	°F	APAT CNR IRSA 2040-A Man 29 2003
Residuo secco a 180°C	71	Nota 3	mg/l	R. ISTISAN 2007/31 Met ISS BFA 032
<b>Metalli pesanti</b>				
Alluminio	128	200	µg/l	U.S EPA MET. 6020A: 2007
Antimonio	< 0,05	5,0	µg/l	"
Arsenico	0,1	10	µg/l	"
Boro	0,016	1,0	mg/l	U.S EPA MET. 200.8: 1994
Cadmio	< 0,05	5,0	µg/l	U.S EPA MET. 6020A: 2007
Cromo totale	< 0,5	50	µg/l	"
Ferro	< 1	200	µg/l	"
Manganese	3	50	µg/l	"
Piombo	< 0,1	10	µg/l	"
Mercurio	< 0,1	1,0	µg/l	"

Nota 1: valore non normato nel D.Lgs 31/2001

Nota 2: valori consigliati: 15-50°F. Il limite inferiore vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di desalinazione

Nota 3: valore massimo consigliato: 1500 mg/l



Regione Calabria  
**A.R.P.A. Cal.**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA**  
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 27/06/2013

**RAPPORTO DI PROVA N° 13C1281/01**

Pag. 2 di 3

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001	Unità di misura	Metodo
<b>continua Metalli pesanti</b>				
Nichel	< 0,5	20	µg/l	U.S EPA MET. 6020A: 2007
Rame	< 0,0005	1,0	mg/l	"
Selenio	0,1	10	µg/l	"
Vanadio	< 0,5	50	µg/l	"
<b>IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)</b>				
Benzo(a)pirene	< 0,001	0,010	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/2003 GC/MS
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 1, 2, 3, 4.	< 0,001	0,10	µg/l	"
1. Benzo(b)fluorantene	< 0,001	Nota 4	µg/l	"
2. Benzo(k)fluorante	< 0,001	"	µg/l	"
3. Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,001	"	µg/l	"
4. Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001	"	µg/l	"
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>				
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 1, 2, 3, 4.	5,42	30	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man. 29/2003 P&T- GC/MS
1. Triclorometano	2,85	Nota 4	µg/l	"
2. Bromodichlorometano	1,72	"	µg/l	"
3. Dibromoclorometano	0,75	"	µg/l	"
4. Tribromometano	0,10	"	µg/l	"
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 5. e 6.	< 0,05	10	µg/l	"
5. Tetracloroetilene	< 0,05	Nota 4	µg/l	"
6. Tricloroetilene	< 0,05	"	µg/l	"
Cloruro di vinile	< 0,05	0,5	µg/l	"
1,2-Dicloroetano	< 0,05	3,0	µg/l	"
Benzene	< 0,05	1,0	µg/l	"
<b>Antiparassitari</b>				
Pentaclorobenzene	< 0,01	0,10	µg/l	U.S EPA MET. 3510C - 1996. 8270a - 2007
AlfaBHC	< 0,01	0,10	µg/l	"
Esaclorobenzene	< 0,01	0,10	µg/l	"
Alaclor	< 0,01	0,10	µg/l	"
Atrazina	< 0,01	0,10	µg/l	"
2,4' - DDE	< 0,01	0,10	µg/l	"
betaBHC	< 0,01	0,10	µg/l	"
gamma-Clordano	< 0,01	0,10	µg/l	"
alfa-Clordano	< 0,01	0,10	µg/l	"
gammaBHC	< 0,01	0,10	µg/l	"
deltaBHC	< 0,01	0,10	µg/l	"
Eptaclor	< 0,01	0,030	µg/l	"
Aldrin	< 0,01	0,030	µg/l	"
Isodrin	< 0,01	0,10	µg/l	"
Eptacloroossido	< 0,01	0,030	µg/l	"
Endosulfani	< 0,01	0,10	µg/l	"
4,4' - DDE	< 0,01	0,10	µg/l	"

Nota 4: valore non normato come singolo parametro



Regione Calabria  
**A.R.P.A. Cal.**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 27/06/2013

**RAPPORTO DI PROVA N° 13C1281/01**

Pag. 3 di 3

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001	Unità di misura	Metodo
<i>continua</i> Antiparassitari				
Dieldrin	< 0,01	0,030	µg/l	U.S EPA MET. 3510C - 1996, 8270a - 2007
2,4' - DDD	< 0,01	0,10	µg/l	"
Endrin	< 0,01	0,10	µg/l	"
4,4' - DDD	< 0,01	0,10	µg/l	"
EndosulfanII	< 0,01	0,10	µg/l	"
2,4' - DDT	< 0,01	0,10	µg/l	"
4,4' - DDT	< 0,01	0,10	µg/l	"
Metossiclor	< 0,01	0,10	µg/l	"
Antiparassitari - Totale	< 0,01	0,50	µg/l	"

IL DIRIGENTE CHIMICO  
(dott.ssa Sonia Serra)

IL RESPONSABILE  
(dott.ssa Rosaria Chiappetta)



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 dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO**  
SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

Data: 08/05/2013

**RAPPORTO DI PROVA N° 13B0894/02**

<b>Campione di:</b>	Potabilizzatore		REGIONE CALABRIA
<b>Numero di registro:</b>	Entrata: 895	Uscita: 894	A.S. N° 8 di Vibo Valentia
<b>Cliente:</b>	A.S.P. Sovrato		DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
<b>Prelevato da:</b>	A.S.P. Sovrato		Data: 23 MAG. 2013
<b>Verbale di prelievo n.:</b>	1423-1422		Prot. n° 894/119
<b>Comune:</b>	S. Sostene		
<b>Punto di prelievo:</b>	Rubinetto acqua grezza in arrivo potabilizzatore Alaco-rubinetto-uscita potabilizzatore Alaco		
<b>Data prelievo:</b>	29/04/2013		
<b>Data ricevimento:</b>	29/04/2013		
<b>Note:</b>			

Parametri Microbiologici	Entrata	Unità di misura	Metodo
Coliformi totali	30	Ufc/100ml	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003
Coliformi fecali	50	Ufc/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2002
Enterococchi fecali	Assenti	Ufc/100ml	ISO 7899-2:2003
Parametri Microbiologici	Uscita	Unità di misura	Metodo
Coliformi totali	Assenti	Ufc/100ml	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003
Escherichia coli	Assente	Ufc/100ml	UNI EN ISO 9308-1:2002
Enterococchi fecali	Assenti	Ufc/100ml	ISO 7899-2:2003
Clostridium p. (spore comprese)	/	Ufc/100ml	Rapporto ISTISAN 07/05 ISS A 005 B
Conta batterica totale 37°C	7	Ufc/1ml	UNI EN ISO 6222:2001
Conta batterica totale 22°C	11	Ufc/1ml	UNI EN ISO 6222:2001

**Pareri ed interpretazioni:**

Il campione reg. n. 894, per i parametri sopra citati, rientra nei limiti stabiliti dal D.Legs. 31 del 2001 e S.M.I.

REGIONE CALABRIA - A.S.P. di Catanzaro  
Unità Operativa Igiene degli Alimenti e della Nutrizione  
DISTRETTO DI SOVRATO  
13 MAG. 2013  
Prot. n. 1096

IL DIRIGENTE  
Dott. Annamaria Albano