



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



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria  
DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA  
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO TOSSICOLOGICO  
Zona Industriale Loc. Aeroporto - 89900 Vibo Valentia - Tel e fax 0963 567367

ARPACAL

Data: 06/02/2013

RAPPORTO DI PROVA N° 13C50/01

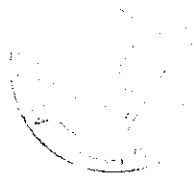
REGIONE CALABRIA  
A.S. N° 8 di Vibo Valentia  
DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
Data: 19 FEB. 2013  
Prot. n° 244

Campione di: Acqua destinata al consumo umano  
Numero di registro: 50  
Cliente: ASP VV  
Prelevato da: Isp. d'Igiene A. Lampasi  
Verbale di prelievo n.: 21/2013  
Comune: Serra S. Bruno  
Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Centrale Timpano  
Data prelievo: 04 Febbraio 2013  
Data inizio analisi: 05 Febbraio 2013  
Data ricevimento: 05 Febbraio 2013  
Data fine analisi: 06 Febbraio 2013  
Note: \* Determinazione eseguita sul campo (vedi verbale n. 21/2013 reg. int. ASP Vibo Valentia)

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
pH	7.1	Unità pH	Potenziometrico APAT 2060
Conducibilità	106	µS/cm 20°C	Conduttimetrico APAT 2030
Colore	<10	Hazen	Visivo APAT 2020A
Torbidità	0.2	NTU	Turbidimetrico APAT 2110
Ammonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<0.2	mg/L	Cromatografico APAT 4030
Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0.2	mg/L	Spettrofotometrico APAT 4050
Cloro residuo libero*	0.1	mg/L	
Fluoruri (F <sup>-</sup> )	0.2	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Cloriti (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.2	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	16	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	2	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	6	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Sodio (Na <sup>+</sup> )	14	mg/L	Cromatografico APAT 3030
Magnesio (Mg <sup>2+</sup> )	3	mg/L	Cromatografico APAT 3030
Calcio (Ca <sup>2+</sup> )	5	mg/L	Cromatografico APAT 3030
Ossidabilità	0.8	mg/L O <sub>2</sub>	Titrimetrico UNI EN ISO 8467:1997
Durezza	3	°F	APAT 204013

IL DIRIGENTE

IL DIRIGENTE  
(Dott.ssa Domenica Ventrice)



IL RESPONSABILE

Il Direttore del Dipartimento  
(Dott.ssa Angela Maria 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 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

**A.R.P.A.Cal.**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA**  
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 14/02/2013

RAPPORTO DI PROVA N° 13C0247/01

REGIONE CALABRIA

A.S. N° 8 di Vibo Valentia

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE

Campione di: acqua destinata al consumo umano  
Numero di registro: 247  
Cliente: Dipartimento Provinciale di Vibo Valentia  
Prelevato da: ASP. Vibo Valentia  
Verbale di prelievo n.: 21/13  
Comune: Serra S. Bruno  
Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Centrale Timpano  
Data prelievo: 04/02/2013  
Data inizio analisi: 05/02/2013

Data: 19 FEB. 2013

Prot. n° 245

Data ricevimento: 05/02/2013

Data fine analisi: 08/02/2013

Note:

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001	Unità di misura	Metodo
<b>Metalli pesanti</b>				
Alluminio	21	200	µg/l	U.S EPA MET. 6020: 2007
Antimonio	< 0,05	5,0	µg/l	"
Arsenico	0,1	10	µg/l	"
Boro	0,002	1,0	mg/l	U.S EPA MET. 200.8: 1994
Cadmio	< 0,05	5,0	µg/l	U.S EPA MET. 6020: 2007
Cromo totale	< 0,5	50	µg/l	"
Ferro	23	200	µg/l	"
Manganese	6	50	µg/l	"
Piombo	< 0,1	10	µg/l	"
Mercurio	< 0,1	1,0	µg/l	"
Nichel	< 0,5	20	µg/l	"
Rame	< 0,0005	1,0	mg/l	"
Selenio	0,2	10	µg/l	"
Vanadio	1	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		"
1. Benzo(b)fluorantene	< 0,001	Nota 1	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>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	"
Atrazina	< 0,01	0,10	µg/l	"
Alaclor	< 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	"

Nota 1: 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: 14/02/2013

**RAPPORTO DI PROVA N° 13C0247/01**

Parametro	Valore $\pm$ Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001	Unità di misura	Metodo
<i>continua</i> Antiparassitari				
alfa-Clordano	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	U.S EPA MET. 3510C - 1996, 8270a - 2007
gammaBHC	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
deltaBHC	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
Eptaclor	< 0,01	0,030	$\mu\text{g/l}$	"
Aldrin	< 0,01	0,030	$\mu\text{g/l}$	"
Isodrin	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
Eptacloroepossido	< 0,01	0,030	$\mu\text{g/l}$	"
EndosulfanI	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
4,4'-DDE	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
Dieldrin	< 0,01	0,030	$\mu\text{g/l}$	"
2,4' - DDD	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
Endrin	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
4,4'-DDD	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
EndosulfanII	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
2,4' - DDT	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
4,4'-DDT	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
Metossiclor	< 0,01	0,10	$\mu\text{g/l}$	"
Antiparassitari - Totale	< 0,01	0,50	$\mu\text{g/l}$	"

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.