



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

RAPPORTO DI PROVA N° 13C48/01

Data: 06/02/2013

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano	REGIONE CALABRIA A.S. N° 8 di Vibo Valentia DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE	
Numero di registro:	48	Data: 19 FEB. 2013	
Cliente:	ASP VV	Prot. n° 238	
Prelevato da:	Isp. Igiene G. Pugliese	Data ricevimento:	04 Febbraio 2013
Verbale di prelievo n.:	67	Data fine analisi:	06 Febbraio 2013
Comune:	Brognauro		
Punto di prelievo:	Sedimentatore Uscita		
Data prelievo	04 Febbraio 2013		
Data inizio analisi:	05 Febbraio 2013		
Note:			

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
pH	7.1	Unità pH	Potenziometrico APAT 2060
Conducibilità	107	µS/cm 20°C	Conduttimetrico APAT 2030
Colore	<10	Hazen	Visivo APAT 2020A
Torbidità	0.1	NTU	Turbidimetrico APAT 2110
Ammonio (NH ₄ ⁺)	<0.2	mg/L	Cromatografico APAT 4030
Nitriti (NO ₂ ⁻)	<0.2	mg/L	Spettrofotometrico APAT 4050
Cloro residuo libero	0.10	mg/L	Spettrofotometrico APAT 4080
Fluoruri (F ⁻)	0.2	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Cloriti (ClO ₂ ⁻)	0.2	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Cloruri (Cl ⁻)	16	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Nitrati (NO ₃ ⁻)	2	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Solfati (SO ₄ ²⁻)	7	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Sodio (Na ⁺)	14	mg/L	Cromatografico APAT 3030
Magnesio (Mg ²⁺)	3	mg/L	Cromatografico APAT 3030
Calcio (Ca ²⁺)	5	mg/L	Cromatografico APAT 3030
Ossidabilità	0.6	mg/L O ₂	Titrimetrico UNI EN ISO 8467:1997
Durezza	3	°F	APAT 2040B

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° 13C0245/01

REGIONE CALABRIA
A.S. N° 8 di Vibo Valentia
DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
Data: 19 FEB. 2013
Prot. n° 239

Campione di: acqua destinata al consumo umano
 Numero di registro: 245
 Cliente: Dipartimento Provinciale di Vibo Valentia
 Prelevato da: ASP. Vibo Valentia
 Verbale di prelievo n.: 67
 Comune: Brognaturo
 Punto di prelievo: Uscita Sedimentatore
 Data prelievo: 04/02/2013
 Data inizio analisi: 05/02/2013
 Note:

Data ricevimento: 05/02/2013

Data fine analisi: 08/02/2013

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001	Unità di misura	Metodo
Metalli pesanti				
Alluminio	20	200	µg/l	U.S EPA MET. 6020: 2007
Antimonio	< 0,05	5,0	µg/l	"
Arsenico	0,1	10	µg/l	"
Oro	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	"
Cromo	23	200	µg/l	"
Manganese	3	50	µg/l	"
Cromo	< 0,1	10	µg/l	"
Mercurio	< 0,1	1,0	µg/l	"
Nichel	< 0,5	20	µg/l	"
Cromo	< 0,0005	1,0	mg/l	"
Cromo	0,3	10	µg/l	"
Vanadio	1	50	µg/l	"
PA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)				
Benzo(a)pirene	< 0,001	0,010	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/2003 GC/MS
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 2, 3, 4.	< 0,001	0,10		"
Benzo(b)fluorantene	< 0,001	Nota I	µg/l	"
Benzo(k)fluorante	< 0,001	"	µg/l	"
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,001	"	µg/l	"
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,001	"	µg/l	"
OC (Composti Organici Volatili)				
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 2, 3, 4.	21,9 ± 4,5	30	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man. 29/2003 P&T- GC/MS
Triclorometano	3,7	Nota I	µg/l	"
Bromodichlorometano	5,9	"	µg/l	"
Dibromoclorometano	7,6	"	µg/l	"
Tribromometano	4,7	"	µg/l	"
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 5 e 6.	< 0,05	10	µg/l	"
Tetracloroetilene	< 0,05	Nota I	µg/l	"
Tricloroetilene	< 0,05	"	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° 13C0245/01

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001	Unità di misura	Metodo
<i>continua</i> VOC (Composti Organici Volatili)				
Cloruro di Vinile	<0,05	0,5	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man. 29/2003 P&T- GC/MS
1,2-Dicloroetano	<0,05	3,0	µg/l	"
Benzene	<0,05	1,0	µg/l	"
Antiparassitari				
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	"
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	"
Eptacloroepossido	< 0,01	0,030	µg/l	"
EndosulfanI	< 0,01	0,10	µg/l	"
4,4'-DDE	< 0,01	0,10	µg/l	"
Dieldrin	< 0,01	0,030	µg/l	"
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 sui 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.