

ARPACAL

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



Data: 06/02/2013

RAPPORTO DI PROVA N° 13C45/01

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano	REGIONE CALABRIA
Numero di registro:	45	A.S. N° 8 di Vibo Valentia
Cliente:	ASP VV	DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
Prelevato da:	Isp. Igiene G. Pugliese	Data: 19 FEB. 2013
Verbale di prelievo n.:	64	Prot. n° 229
Comune:	Spadola	
Punto di prelievo:	Colle Morrone - Colle della Signora Uscita I	
Data prelievo:	04 Febbraio 2013	Data ricevimento: 04 Febbraio 2013
Data inizio analisi:	05 Febbraio 2013	Data fine analisi: 06 Febbraio 2013
Note:		

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
pH	7.1	Unità pH	Potenziometrico APAT 2060
Conducibilità	108	$\mu\text{S}/\text{cm } 20^\circ\text{C}$	Conduttimetrico APAT 2030
Colore	<10	Hazen	Visivo APAT 2020A
Torbidità	0.2	NTU	Turbidimetrico APAT 2110
Anmonio (NH_4^+)	<0.2	mg/L	Cromatografico APAT 4030
Nitriti (NO_2^-)	<0.2	mg/L	Spettrofotometrico APAT 4050
Cloro residuo libero	0.06	mg/L	Spettrofotometrico APAT 4080
Fluoruri (F^-)	0.2	mg/L	Cromatografico APAT 4020
Cloriti (ClO_2^-)	0.3	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	0.3	mg/L O_2	Titrimetrico UNI EN ISO 8467:1997
Durezza	3	$^\circ\text{F}$	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° 13C0242/01

Campione di: acqua destinata al consumo umano
Numero di registro: 242
Cliente: Dipartimento Provinciale di Vibo Valentia
Prelevato da: ASP. Vibo Valentia
Verbale di prelievo n.: 64
Comune: Spadola
Punto di prelievo: Uscita 1 Colle Morrone-Colle della Signora
Data prelievo: 04/02/2013
Data inizio analisi: 05/02/2013

REGIONE CALABRIA
A.S. N° 8 di Vibo Valentia
DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
Data: 17 FEB. 2013
Prot. n° 230

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
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	"
Boro	0,003	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	14	200	µg/l	"
Manganese	3	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	"
IPA (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: 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	"
VOC (Composti Organici Volatili)				
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 1. 2. 3. 4.	25,2 ± 5,2	30	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man. 29/2003 P&T- GC/MS
1. Triclorometano	4,7	Nota 1	µg/l	"
2. Bromodichlorometano	7,0	"	µg/l	"
3. Dibromoclorometano	8,5	"	µg/l	"
4. Tribromometano	5,0	"	µg/l	"
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 5. e 6.	< 0,05	10	µg/l	"
5. Tetracloroetilene	< 0,05	Nota 1	µg/l	"
6. 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° 13C0242/01

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
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.