



Regione Calabria
Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE

Direttore: dott. Cesare Pasqua

Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione – S.I.A.N.

Responsabile dott. Giuseppe Barbieri

C.so Vittorio Emanuele III • 89900 Vibo Valentia Tel/Fax 0963.962345

SERVIZIO CONTROLLO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Esaminato il rapporto di prova analitico

Comune Data prelievo

Punto prelievo

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: 13.08.2015

Il Dirigente Medico
dott. Fortunato Carnovale



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

REGIONE



CALABRIA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA

LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 10/08/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15VV0843B/01

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)		
Numero di registro:	0843		
Cliente:	ASP Vibo Valentia		
Prelevato da:	Pugliese G.		
Verbale di prelievo n.:	16/15 del reg. int.		
Comune:	Mongiana		
Punto di prelievo:	Uscita Serbatoio Sorical		
Data prelievo	03.08.2015	Data accettazione:	03.08.2015
Data inizio analisi:	04.08.2015	Data fine analisi:	07.08.2015
Note:	Segnalazione prot.N. 28226 del 05/08/2015		

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs.31/2001
Coliformi a 37°C	2	MPN/100mL	ISO 9308-2:2012	0
Escherichia coli	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2012	0
Enterococchi	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2003	0
Conteggio colonie a 22°C	3	UFC/1mL	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 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 REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 24/08/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4846C/01

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 4846/RC/15 (Accettazione VV n. 843)

Cliente: Dipartimento Provinciale di VV

Prelevato da: ASP VV – Dip. Prevenzione – U. d'Igiene e Sanità Pubblica – Area distr. di Vibo V.

Verbale di prelievo n.: 16/15 del 03/08/2015

Comune: Mongiana (VV)

Punto di prelievo: Uscita serbatoio Sorical

Data prelievo: 03/08/2015

Data ricevimento: 04/08/2015

Data inizio analisi: 04/08/2015

Data fine analisi: 21/08/2015

Note: Controllo di verifica.

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
Colore	Accettabile	-----	-----	Accettabile
Odore	Accettabile	-----	-----	Accettabile
Torbidità	Accettabile	-----	-----	Accettabile
Ammonio (come NH ₄ ⁺)	< 0,10	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	0,50
Clorito	< 50	µg/l	EPA 300 B - 1999	700
Cloruro	11	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Concentrazione ioni idrogeno	7,8	Unità pH	APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003	6,5 ÷ 9,5
Conduttività (a 20 °C)	115	µS/cm	ISS BDA 022 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	2500
Disinfettante residuo (cloro libero) ⁽¹⁾	< 0,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 - Man 29 2003	-----
Durezza ⁽²⁾	3	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Calcio ⁽³⁾	8,4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio ⁽³⁾	2,2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	< 0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrato (come NO ₃ ⁻)	1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	50
Nitrito (come NO ₂ ⁻)	< 0,05	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 - Man 29 2003	0,50
Ossidabilità	1,3	mg/l	ISS BEB 027 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	5,0
Residuo secco a 180 °C ⁽⁴⁾	69	mg/l	ISS BFA 032 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	-----
Sodio	13	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	4	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250

Nota (1): valore consigliato: 0,2 mg/l (se impiegato); Nota (2): valori consigliati: 10-50 °F;

Nota (3): Calcio e Magnesio non sono normati singolarmente, ma i loro valori servono per calcolare la Durezza;

Nota (4): valore massimo consigliato: 1500 mg/l.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 24/08/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4846C/01

Pagina 2 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
METALLI				
Alluminio	6	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Antimonio	< 0,5	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Arsenico	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Boro	0,01	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Cadmio	< 0,5	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Cromo	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Ferro	73	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	4	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Mercurio	< 0,1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Nichel	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	20
Piombo	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Rame	< 0,01	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Selenio	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Vanadio	1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Zinco	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	-----
VOC (Composti Organici Volatili)				
Benzene	< 0,2	µg/l	APAT IRSA 5140 – Man 29 2003	1,0
Tetracloroetilene Tricloroetilene	< 0,5	µg/l	Somma dei valori dei 2 composti che	10
Tetracloroetilene ⁽⁵⁾	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Tricloroetilene ⁽⁵⁾	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Triometani- totale	10	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che	30
Bromodichlorometano ⁽⁶⁾	0,9	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Bromoformio ⁽⁶⁾	4,7	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Cloroformio ⁽⁶⁾	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Dibromoclorometano ⁽⁶⁾	4,2	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
ANTIPARASSITARI				
Antiparassitari- totale	< 0,05	µg/l	Somma dei valori dei 16 composti che	0,50
Aldrin	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,030
Alfa-BHC	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
Beta-BHC	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
Delta-BHC	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
4,4'-DDD	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
4,4'-DDE	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
4,4'-DDT	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
Dieldrin	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,030
Endosulfan I	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
Endosulfan II	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10

Note (5) e (6): i valori dei parametri contrassegnati con gli apici (5) e (6) non sono normati singolarmente ma solo come rispettiva somma.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 24/08/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4846C/01

Pagina 3 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
continua ANTIPARASSITARI				
Endosulfan solfato	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
Endrin	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
Endrin aldeide	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
Eptacloro	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,030
Eptacloro epossido	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,030
Lindano (gamma-BHC)	< 0,03	µg/l	ISS CAC 015 rev.00 – Rapp. Istisan 07/31	0,10
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)				
Benzo(a)pirene	< 0,005	µg/l	EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007	0,010
Idrocarburi policiclici aromatici	< 0,05	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che seguono	0,10
Benzo(b)fluorantene ⁽⁷⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene ⁽⁷⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene ⁽⁷⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽⁷⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3550C:2007; 3630C:1996; 8270D:2007	-----

Nota (7): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (7) non sono normati singolarmente ma solo come somma.

Il Responsabile del Servizio
dr. Antonino Dascola

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 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.