



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:

NON CONFORME MOTIVAZIONE:

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

Vibo Valentia, 05/08/2015

A.S.P. VV

Dipartimento di Prevenzione
Ufficio di Igiene e Sanità Pubblica
Area Distrettuale di Vibo Valentia

FAX 0963 96 29 85

A.R.P.A.C.A.L.
Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Calabria
Dipartimento di Vibo Valentia
Prot. N. 28226 Data 5/8/15

Oggetto: Segnalazione superamento limiti D.Lgs 31/2001 in campioni di acqua destinata al consumo umano

Con la presente nota si porta all'attenzione delle SS.LL., per opportuna conoscenza e per gli adempimenti di competenza, quanto rilevato dalle analisi microbiologiche nei seguente campioni:

Numero Verbale	N° Accett.	Comune	Punto di Prelievo	Coliformi a 37°C (MPN/100mL)	Escherichia coli (MPN/100mL)
201/15	0841	Nardodipace	Uscita Serbatoio Serro	56	2
16/15	0843	Mongiana	Uscita Serbatoio Sorical	2	0
17/15	0844	Serra S. Bruno	Uscita Serbatoio Ninfo	12	0
202/15	0862	Cessaniti	Favelloni-Piazza S. Filippo	7	0
	0863		Favelloni-Cimitero	3	0
	0864		San Marco-Via Petrarca	83	2
	0865		San Marco-Via Verdi	88	2
	0866		San Cono-Via Venezia	70	3
203/15	0867	Francica	Corso Italia n.76	18	0
	0868		Via del Re	14	0
	0869		Piazza Martiri d'Ungheria	19	2
204/15	0870	San Costantino Calabro	Piazza de Luca	4	0

Seguirà certificazione analitica.

Distinti saluti.



Il Direttore del Dipartimento
Dott.ssa Angela M. Diano

Zona Industriale Località Aeroporto - 89900 - Vibo Valentia - tel. 0963/567367 - fax 0963/567367-567266

P IVA 02352560797 www.arpacal.it

LETT_REV 0 31.12.12



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° 15RC4847C/01

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 4847/RC/15 (Accettazione VV n. 844)

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.: 17/15 del 03/08/2015

Comune: Serra San Bruno (VV)

Punto di prelievo: Uscita serbatoio Ninfo

Data prelievo: 03/08/2015

Data ricevimento: 04/08/2015

Data inizio analisi: 04/08/2015

Data fine analisi: 21/08/2015

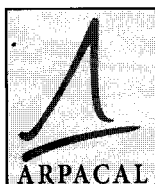
Note: Controllo di verifica.

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	8	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Concentrazione ioni idrogeno	7,1	Unità pH	APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003	6,5 ÷ 9,5
Conduttività (a 20 °C)	94	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⁾	9,9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio ⁽³⁾	1,7	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	0,15	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⁾	58	mg/l	ISS BFA 032 rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	-----
Sodio	9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	6	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° 15RC4847C/01

Pagina 2 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
METALLI				
Alluminio	17	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	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	< 1	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	1	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che	30
Bromodichlorometano ⁽⁶⁾	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Bromoformio ⁽⁶⁾	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Cloroformio ⁽⁶⁾	0,7	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Dibromodichlorometano ⁽⁶⁾	< 0,5	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.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 24/08/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15RC4847C/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.