



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

15CZ1272B/01	15CZ1272C/01	15RC3494C/01
		15CS2211C/01

Comune

BROGNATURO

 Data prelievo

15.06.2015

Punto prelievo

USCITA SERBATOIO MONTE PIPPO

Esame chimico – fisico di routine di verifica

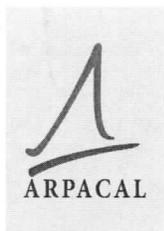
Esame microbiologico di routine di verifica

Il campione dell'acqua in esame, relativamente ai parametri determinati, ai sensi del D. Lgs 31/2001 e s. m., risulta:

CONFORME

Data: 10.07.2015

Il Dirigente Medico
dott. Fortunato Carnovale



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

22/06/2015

Rapporto di Prova: 15CZ1272B/01

Pagina 1 di 1

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano
Cliente:	ASP VV
Prelevato da:	ASP VV
n. verbale prelievo:	159/15
Comune:	Brognauro
Data prelievo:	15/06/2015
Data ricevimento:	15/06/2015
Note:	

n. registro	Punto di prelievo	Coliformi Totali (ISO 9308-2:2012) MPN/100 ml ± incertezza	Escherichia coli (ISO 9308-2:2012) MPN/100 ml ± incertezza	Enterococchi (ISO 7899-2:03) UFC/100 ml ± incertezza	Conta batterica totale a 22 °C: (UNI EN ISO 6222:01) UFC/ ml ± incertezza
1272	Uscita Serbatoio Monte Pippo	0	0	0	14

Giudizio:	Il campione in esame, per i parametri sopra citati, rientra nei limiti stabiliti Dlg. 31/01 s.m.i.
-----------	--

Il Tecnico Analista:

Dott.ssa Melania Dragone

Il Responsabile:

Dott. Clemente Migliorino

Il Referente del Laboratorio:

Dott. Carmine Tomaino



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 fiducia $P=95\%$ 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 contro campioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente. I contro campioni 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.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 18/06/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15RC3494C/01

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 3494/RC/15 (Accett. CZ 1272)

Cliente: Dipartimento Provinciale ARPACal di CZ

Prelevato da: Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia – Unità Operativa D'Igiene della Nutrizione - SIAN

Verbale di prelievo: n. 159/15 del 15/06/2015

Comune: Brognaturo (VV)

Punto di prelievo: uscita serbatoio Monte Pippo

Data prelievo: 15/06/2015

Data ricevimento: 17/06/2015

Data inizio analisi: 17/06/2015

Data fine analisi: 18/06/2015

Note: Determinazione dei metalli. Analizzatore: M. Messina

METALLI				
Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
Alluminio	3	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	11	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	8	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



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.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 30/06/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15CZ1272C/01

Pagina 1 di 2

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano		
Numero Registro:	1272		
Cliente:	ASP Vibo Valentia		
Prelevato da:	ASP Vibo Valentia		
Verbale di prelievo n°:	159/2015		
Comune:	Brognaturo		
Punto di prelievo:	Uscita Serbatoio Monte Pippo		
Data prelievo:	15/06/2015	Data ricevimento:	15/06/2015
Data inizio analisi:	15/06/2015	Data fine analisi:	30/06/2015
Note:	--		

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Concentrazione Ioni Idrogeno:	7,5	≥ 6.5 e ≤ 9.5	Unità di pH	APAT IRSA-CNR 2060 29/03
Conduttività:	102	2500	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C	APAT IRSA-CNR 2030 29/03
Colore:	< 10	Nota 3	Hazen	ISTISAN 07/31-ISS.BJA.021.rev00
Ammonio:	< 0,10	0,50	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Nitrito:	< 0,05	0,50 (Nota 1)	mg/L	APAT IRSA-CNR 4050 29/03
Fluoruro:	0,19	1,50	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Clorito:	100	700 (Nota 4)	$\mu\text{g}/\text{L}$	ISTISAN 07/31-ISS.CBB.037.rev00
Cloruro:	13	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Nitrato:	1	50 (Nota 1)	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Solfato:	7	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Sodio:	12	200	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Potassio:	1	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Magnesio:	3	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Calcio:	11	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Ferro:	< 50	200	$\mu\text{g}/\text{L}$	Metodo Interno

Nota 1: deve essere soddisfatta la condizione: $[\text{nitrito}]/50 + [\text{nitrato}]/0.5(0.1) \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/L per il nitrato (NO_3) e per il nitrito (NO_2), e il valore di 0.10 mg/L per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota 2: valore non normato nel D.Lgs 31/2001

Nota 3: accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale.

Nota 4: DM 05/09/2006



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 30/06/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15CZ1272C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Benzene:	< 0,2	1,0	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
1,2 Dicloroetano:	< 0,3	3,0	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
Somma di Tricloroetilene e Tetracloroetilene:	< 1	10	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
Trialomtani tot (Nota 5):	7	30	µg/L	U.S. MET. EPA 524.2. (1995)
Ossidabilità :	0,6	5,0	mg/L O2	ISTISAN 07/31-ISS.BEB.027.rev00
Durezza:	4	(Nota 6)	°F	APAT IRSA-CNR 2040 A 29/03
Antiparassitari tot (Nota 7) :	< 0,1	0,50	µg/L	APAT IRSA-CNR 5060 29/03
I.P.A. (Nota 8):	< 0,01	0,10	µg/L	ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00
Benzo(a)pirene :	< 0,003	0,010	µg/L	ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00

Nota 5: Somma delle concentrazioni di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodichlorometano.

Nota 6: valori consigliati: 10-50 °F

Nota 7: gli antiparassitari ricercati sono: alaclor, aldrin, atrazina, azinfos-metile, bifenile, bromofos-metile, bupirimate, captan, clorotalonil, clorpirifos, cipermetrina, DDT, dicloran, dicofol, dieldrin, difenilammina, dimetoato, endosulfan α, endosulfan β, endrin, eptacloro, esaclorobenzene, fenitrotion, metidation, metossicloro, penconazolo, piperonil-butossido, pirimifos-etile, procimidone, prometrina, simazina, tetrametrina, vinclozolin

Nota 8: I.P.A. s'intendono quelli riportati nel D. Lgs 31/2001



IL Dirigente
Dr. ssa Domenica Ventrice

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 fiducia 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 contro campioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.

I contro campioni 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.

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA**
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 02/07/2015

RAPPORTO DI PROVA N° 15CS2211C/01

Pag. 1 di 1

Campione di: acqua destinata al consumo umano
 Numero di registro: 2211 (1272 CZ)
 Cliente: Dipartimento Provinciale di Catanzaro
 Prelevato da: ASP Vibo Valentia
 Presso: Uscita Serbatoio Monte Pippo
 Comune: Brognaturo
 Data prelievo: 15/06/2015
 Data inizio analisi: 22/06/2015

Punto di prelievo: fontana serbatoio
 Verbale di prelievo n.: 159/15 del 15/06/2015
 Data ricevimento: 22/06/2015
 Data fine analisi: 01/07/2015

Note:

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001 e s.m. e i.	Unità di misura	Metodo
Cianuri liberi	< 0,5	50	µg/l	UNICHIM 2251/08

IL DIRIGENTE CHIMICO

(dott.ssa Sonia Serra)

IL RESPONSABILE

(dott.ssa Giuliana Spadafora)

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.