

*Dipartimento di Prevenzione – Direttore: dott. Cesare Pasqua
U. O. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione - SIAN
Responsabile dott. Giuseppe Barbieri*

SERVIZIO CONTROLLO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Esaminato il rapporto di prova analitico

17RC2899B/02		17RC2900C/01
--------------	--	--------------

Comune

Jonadi

 Data prelievo

02.05.17 (verbale 60/17-PG)

Punto prelievo

Uscita serbatoio Garavizzi

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: 17/07/2017

**Il Dirigente Medico
dott. Giuseppe Carnovale**




Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

Data: 08/05/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC2899B/02

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acque potabili**
Numero di registro: **2899-2900/RC/17 (0287- 0288/VV/17)**
Cliente: **Dipartimento ARPACAL Vibo Valentia**
Prelevato da: **ASP Vibo Valentia**
Verbale di prelievo n.: **60/17**
Comune: **Jonadi (VV)**
Punto di prelievo: **vedi tabella**
Data prelievo: **02.05.2017**
Data inizio analisi: **03.05.2017**
Data ricevimento: **03.05.2017**
Data fine analisi: **06.05.2017**
Note:

Campione	N.Reg.Acc.	Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
Serbatoio Vena di Jonadi	2899/RC/17	Batteri Coliformi a 37°	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2014
		Escherichia coli	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2014
		Enterococchi	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2:2003
		Carica Batterica a 22°C	4	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001
Serbatoio loc. Cavarizzi	2900/RC/17	Batteri Coliformi a 37°	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2014
		Escherichia coli	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2014
		Enterococchi	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2:2003
		Carica Batterica a 22°C	2	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001

Il Responsabile di riferimento
Dott.ssa Margherita Tromba

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.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 11/05/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC2900C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 2900/RC/17 (N. Acc. DAP VV: 288)

Cliente: ARPACal - Dipartimento Provinciale di VV - Ufficio Accettazione Campioni

Prelevato da: ASP Vibo Valentia - Dipartimento di Prevenzione - U.O. Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione

Verbale di prelievo: n. 60\17- PG del 02/05/2017

Comune: Ionadi (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Garavizzi

Data prelievo: 02/05/2017

Data inizio analisi: 03/05/2017

Data ricevimento: 03/05/2017

Data fine analisi: 11/05/2017

Note: Analizzatori: V. Visalli, M. Messina, C. Verduci.

La determinazione della Concentrazione ioni idrogeno è stata eseguita al ricevimento del campione.

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	15	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Concentrazione ioni idrogeno	7,7	Unità pH	APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003	6,5 ÷ 9,5
Conducibilità (a 20 °C)	376	µS/cm	ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	2500
Durezza ⁽¹⁾	18	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Calcio ⁽²⁾	60,3	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio ⁽²⁾	7,5	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	0,18	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrato (come NO ₃ ⁻)	12	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
Sodio	21	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	22	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)				
Benzo(a)pirene	< 0,005	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,010
Idrocarburi policiclici aromatici	< 0,05	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che seguono	0,10
Benzo(b)fluorantene ⁽³⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene ⁽³⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene ⁽³⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽³⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----

Nota (1): valori consigliati: 10-50 °F.

Nota (2): Calcio e Magnesio non sono normati singolarmente, ma i loro valori servono per calcolare la Durezza.

Nota (3): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (3) non sono normati singolarmente ma solo come somma.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 11/05/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC2900C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
METALLI				
Alluminio	3	µg/l		
Antimonio	< 0,5	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Arsenico	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Boro	0,03	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Cadmio	< 0,5	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Cromo	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Ferro	10	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Manganese	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Mercurio	< 0,1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Nichel	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Piombo	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	20
Rame	< 0,01	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Selenio	1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Vanadio	6	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
ANTIPARASSITARI				
Antiparassitari- totale	< 0,05	µg/l	Somma dei valori dei 16 composti che seguono	140 ⁽⁴⁾
Aldrin	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,50
Alfa-BHC	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Beta-BHC	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Delta-BHC	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
4,4'-DDD	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
4,4'-DDE	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
4,4'-DDT	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Dieldrin	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endosulfan I	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Endosulfan II	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endosulfan solfato	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endrin	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endrin aldeide	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Eptacloro	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Eptacloro epossido	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Lindano (gamma-BHC)	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10

Nota (4): DM 22 Dicembre 2011.

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.