

*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

17VV0068B/01	17RC0817C/01	17VV0068C/01
--------------	--------------	--------------

Comune

ARENA

 Data prelievo

verbale 10/17 del 07.02.2017

Punto prelievo

USCITA SERBATOIO TOMACELLI

Esame chimico – fisico

X

 di routine

--

 di verifica

X

Esame microbiologico

X

 di routine

--

 di verifica

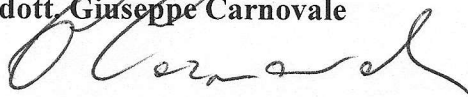
X

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

CONFORME

Data: **31.03.2017**

**Il Dirigente Medico
dott. Giuseppe Carnovale**





DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA
SETTORE TECNICO
LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 10/02/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17VV0068B/01

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)		
Numero di registro:	0068		
Cliente:	ASP Vibo Valentia		
Prelevato da:	Pugliese G.		
Verbale di prelievo n.:	10/17 del 07/02/2017		
Comune:	Arena		
Punto di prelievo:	Uscita Serbatoio Tomacelli		
Data prelievo	07.02.2017	Data accettazione:	07.02.2017
Data inizio analisi:	07.02.2017	Data fine analisi:	10.02.2017
Note:			

Parametro	Valore $\pm$ Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs.31/2001
Coliformi a 37°C	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2012	0
<i>Escherichia coli</i>	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2012	0
Enterococchi intestinali	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2003	0
Conteggio colonie a 22°C	0	UFC/mL	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 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 VIBO VALENTIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO-TOSSICOLOGICO

Vibo Valentia, 09/02/2017

Rapporto di Prova N° 17VV0068C/01

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano
Numero di registro: 0068
Cliente: ASP VV
Prelevato da: G. Pugliese
Verbale di prelievo n.: 10/17
Comune: ARENA
Punto di prelievo: Serbatoio "Tomacelli" USCITA
Data prelievo: 07/02/2017 Data accettazione: 07/02/2017
Data inizio analisi: 08/02/2017 Data fine analisi: 09/02/2017
Note: * Determinazione eseguita sul campo (v. verbale n° 10/17 del Reg. Int. ASPVV)

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs. 31/2001 e smi
Conc. ioni idrogeno	7,7	Unità pH	Potenzimetrico APAT 2060	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Conducibilità	108	µS/cm 20°C	Conduttimetrico APAT 2030	2500 µS/cm 20°C
Colore	<10	Hazen	Visivo APAT 2020A	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Torbidità	0,1	NTU	Turbidimetrico APAT 2110	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Ammonio (NH ₄ ⁺)	<0,1	mg/L	Cromatografico APAT 3030	0,5 mg/L
Nitriti (NO ₂ ⁻)	<0,02	mg/L	Spettrofotometrico APAT 4050	0,5 mg/L
Cloro residuo libero *	Tracce	mg/L		Valore consigliato 0,2 mg /L
Fluoruri (F ⁻)	0,11	mg/L	Cromatografico APAT 4020	1,5 mg/L
Cloriti (ClO ₂ ⁻)	167	µg/L	ISS. CBB.037.REV00	700 µg/L
Cloruri (Cl ⁻)	14	mg/L	Cromatografico APAT 4020	250 mg/L
Nitrati (NO ₃ ⁻)	1	mg/L	Cromatografico APAT 4020	50 mg/L
Solfati (SO ₄ ²⁻)	6	mg/L	Cromatografico APAT 4020	250 mg/L
Sodio (Na ⁺)	12	mg/L	Cromatografico APAT 3030	200 mg/L
Potassio (K ⁺)	1	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Magnesio (Mg ²⁺)	3	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Calcio (Ca ²⁺)	20	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Ossidabilità	<0,5	mg/L O ₂	Titrimetrico ISS.BEB.027.REV00	5 mg/L O ₂
Durezza	6	°F	APAT 2040A	Consigliata 15 - 50

Il Referente del Laboratorio
(Dott. Francesco Gionfriddo)



IL RESPONSABILE
(Dott.ssa Angela Maria Diano)

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere utilizzato 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.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 27/02/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC0817C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 0817/RC/17 (N. Acc. DAP VV: 68)

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. 10/17 del 07/02/2017

Comune: Arena (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Tomacelli

Data prelievo: 07/02/2017

Data ricevimento: 08/02/2017

Data inizio analisi: 09/02/2017

Data fine analisi: 24/02/2017

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

Parametro	Valore $\pm$ incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
METALLI				
Alluminio	12	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Antimonio	< 0,5	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Arsenico	< 1	$\mu\text{g/l}$	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	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Cromo	< 1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Ferro	22	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	5	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Mercurio	< 0,1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Nichel	< 1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	20
Piombo	< 1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Rame	< 0,01	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Selenio	< 1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Vanadio	1	$\mu\text{g/l}$	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	140 ⁽¹⁾
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)				
Benzo(a)pirene	< 0,005	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,010
Idrocarburi policiclici aromatici	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	Somma dei valori dei 4 composti che seguono	0,10
Benzo(b)fluorantene ⁽²⁾	< 0,01	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene ⁽²⁾	< 0,01	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene ⁽²⁾	< 0,01	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽²⁾	< 0,01	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----

Nota (1): DM 22 Dicembre 2011.

Nota (2): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (2) non sono normati singolarmente ma solo come somma.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 27/02/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC0817C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
ANTIPARASSITARI				
Antiparassitari- totale	< 0,05	µg/l	Somma dei valori dei 16 composti che	0,50
Aldrin	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Alfa-BHC	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
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	0,030
Endosulfan I	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
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
Eptacoloro	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Eptacoloro epossido	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Lindano (gamma-BHC)	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10

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.