

*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

16VV0693B/01

16CZ2121C/01

Comune

ARENA

 Data prelievo

27.06.2016

Punto prelievo

USCITA SERBATOIO BERRINA

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: 18.07.2016


**Il Dirigente Medico
dott. Fortunato Carnovale**



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA
SETTORE TECNICO
LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 30/06/2016

RAPPORTO DI PROVA N° 16VV0693/01

Campione di: **Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)**
 Numero di registro: **0693**
 Cliente: **ASP Vibo Valentia**
 Prelevato da: **Lampasi A.**
 Verbale di prelievo n.: **205/16**
 Comune: **Arena**
 Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio Berrina**
 Data prelievo: **27.06.2016** Data accettazione: **27.06.2016**
 Data inizio analisi: **27.06.2016** Data fine analisi: **30.06.2016**
 Note:

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs.31/2001
Coliformi a 37°C	0	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7010-C	0
<i>Escherichia coli</i>	0	UFC/100mL	Metodo UNICHIM 1185	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.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 14/07/2016

RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2121C/01

Pagina 1 di 2

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano		
Numero Registro:	2121	(693 VV)	
Cliente:	ARPACAL Ufficio Accettazione campioni DAP VV		
Prelevato da:	ASP Vibo Valentia		
Verbale di prelievo n°:	205		
Comune:	Arena		
Punto di prelievo:	Uscita Serbatoio Berrina		
Data prelievo:	27/06/2016	Data ricevimento:	28/06/2016
Data inizio analisi:	28/06/2016	Data fine analisi:	13/07/2016
Note:	--		

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Concentrazione Ioni Idrogeno:	8,7	≥ 6.5 e ≤ 9.5	Unità di pH	APAT IRSA-CNR 2060 29/03
Conduttività:	111	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:	0,18	1,50	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Clorito:	99	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:	6	250	mg/L	APAT IRSA-CNR 4020 29/03
Sodio:	10	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:	17	Nota 2	mg/L	APAT IRSA-CNR 3030 29/03
Cianuri:	< 5	50	$\mu\text{g}/\text{L}$	Metodo Interno
Durezza:	6	(Nota 5)	°F	APAT IRSA-CNR 2040 A 29/03

Nota 1: deve essere soddisfatta la condizione: $[\text{nitrato}]/50 + [\text{nitrito}]/0.5(0.1) \leq 1$, 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

Nota 5: valori consigliati: 10-50 °F



Regione Calabria

ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

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

Data: 14/07/2016

RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2121C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite D.Lgs 31/2001	Unità di misura	Metodo
Alluminio	< 20	200	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Antimonio	< 0,5	5,0	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Arsenico	< 1	10	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Boro	< 0,1	1,0	mg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Cadmio	< 0,5	5,0	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Cromo	< 5	50	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Ferro	25	200	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Manganese	< 5	50	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Mercurio	< 0,1	1,0	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Nichel	< 2	20	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Rame	< 0,1	1,0	mg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Selenio	< 1	10	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Piombo	< 1	10	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Vanadio	< 5	140 (Nota 8)	µg/L	UNI EN ISO 17294-2 2005
Antiparassitari tot (Nota 6) :	< 0,05	0,50	µg/L	APAT IRSA-CNR 5060 29/03
I.P.A. (Nota 7):	< 0,01	0,10	µg/L	ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00
Benzo(a)pirene :	< 0,001	0,010	µg/L	ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00

Nota 6: gli antiparassitari ricercati sono: Aldrin, alaclor, atrazina, clorpirifos, o,p'-DDT, dieldrin, endrin, esaclorobenzene, endosulfan I, endosulfan II, isodrin, simazina, trifluralin.

Nota 7: I.P.A. s'intendono quelli riportati nel D. Lgs 31/2001

Nota 8: DM 22 dicembre 2011

Il Dirigente
Dr.ssa Domenica Ventrice

Note:

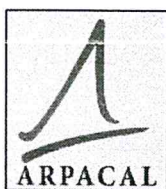
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

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.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO

SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO FISICO ETTORE MAJORANA

Data: 30/06/16

RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2121F/01

Pagina 1 di 1

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano		
Numero Registro:	2121 (693VV)		
Cliente:	Asp Vibo Valentia – Arpa VV		
Prelevato da:	ASP Vibo Valentia, UOIAN C.soVittorio Emanuele, Vibo Valentia - Lampasi TP		
Verbale di prelievo n.:	205 del 27/06/2016		
Comune:	Arena		
Punto di prelievo:	Uscita Serbatoio Berrina		
Data prelievo:	27/06/2016	Data ricevimento:	27/06/2016
Data inizio analisi:	30/06/2016	Data fine analisi:	30/06/2016
Note:	10,00 ora di prelievo campione		

MATRICE

ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore limite Direttiva 2013/51/Euratom	Unità di misura	Metodo
Concentrazione di attività di radon in acqua [²²² Rn]	< M.A.R.	100	Bq/l	Metodo Interno Idra

M.A.R.=Minima Attività Rivelabile

IL REFERENTE DEL LABORATORIO

Salvatore Procopio

IL RESPONSABILE

Dott. Clemente Migliorino

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 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.