

*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 

17VV0362B/01	17CS1792C/01	17RC3406C/01
--------------	--------------	--------------

Comune 

<b>Drapia</b>
---------------

 Data prelievo 

<b>16.05.17 (verbale 17a/17)</b>
----------------------------------

Punto prelievo 

<b>Uscita Serbatoio Brattirò</b>
----------------------------------

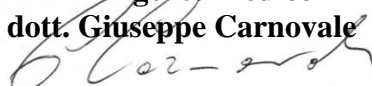
Esame chimico – fisico  di routine  di verifica

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: 18/07/2017

**Il Dirigente Medico  
dott. Giuseppe Carnovale**  




**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**LABORATORIO BIO-NATURALISTICO**

Data: 22/05/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17VV0362B/01**

Campione di:	<b>Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)</b>		
Numero di registro:	<b>0362</b>		
Cliente:	<b>ASP Vibo Valentia</b>		
Prelevato da:	<b>Lampasi A.</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>71 a /17 del 16/05/2017</b>		
Comune:	<b>Drapia</b>		
Punto di prelievo:	<b>Uscita Serbatoio Brattirò</b>		
Data prelievo	<b>16.05.2017</b>	Data accettazione:	<b>16.05.2017</b>
Data inizio analisi:	<b>16.05.2017</b>	Data fine analisi:	<b>19.05.2017</b>
Note:			

Parametro	Valore ± 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	2	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 REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 29/05/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC3406C/01**

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano  
 Numero di Registro: 3406/RC/17 (N. Acc. DAP VV: 362)  
 Cliente: ARPACal - Dipartimento Provinciale di VV - Ufficio Accettazione Campioni  
 Prelevato da: ASP Vibo Valentia - Dipartimento di Prevenzione - U.O. Igiene degli Alimenti e della Nutrizione - SIAN  
 Verbale di prelievo: n. 71a\17 del 16/05/2017  
 Comune: Drapia (VV)  
 Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Brattirò  
 Data prelievo: 16/05/2017  
 Data inizio analisi: 16/05/2017  
 Note: Analizzatori: V. Visalli, M. Messina, C. Verduci.

Data ricevimento: 16/05/2017

Data fine analisi: 29/05/2017

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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	< 0,10	mg/l	-----	Accettabile
Clorito	< 50	µg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	0,50
Cloruro	19	mg/l	EPA 300 B - 1999	700
Concentrazione ioni idrogeno	6,7	Unità pH	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Conduttività (a 20 °C)	410	µS/cm	APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003	6,5 ÷ 9,5
Durezza <sup>(1)</sup>	19	°F	ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	2500
Calcio <sup>(2)</sup>	63,8	mg/l	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Magnesio <sup>(2)</sup>	6,7	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	< 0,10	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Nitrato (come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	12	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrito (come NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	< 0,05	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	50
Sodio	20	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 - Man 29 2003	0,50
Solfato	38	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
			APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250

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.



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 29/05/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC3406C/01**

Pagina 2 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>METALLI</b>				
Alluminio	6	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	0,02	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	200
Ferro	7	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
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	140 <sup>(3)</sup>
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>				
Benzene	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5140 – Man 29 2003	1,0
1,2-dicloroetano	< 0,5	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	3,0
Tetracloroetilene Tricloroetilene	< 1	µg/l	Somma dei valori dei 2 composti che seguono	10
Tetracloroetilene <sup>(4)</sup>	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Tricloroetilene <sup>(4)</sup>	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Trialommetani - totale	< 1	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che seguono	30
Bromodichlorometano <sup>(5)</sup>	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Bromoformio <sup>(5)</sup>	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Cloroformio <sup>(5)</sup>	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Dibromoclorometano <sup>(5)</sup>	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
<b>ANTIPARASSITARI</b>				
Antiparassitari- totale	< 0,05	µg/l	Somma dei valori dei 16 composti che seguono	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
Diieldrin	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030

Nota (3): DM 22 Dicembre 2011.

Nota (4) e (5): i valori dei parametri contrassegnati con gli apici (4) e (5) non sono normati singolarmente ma solo come rispettiva somma.



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 29/05/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC3406C/01**

Pagina 3 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>continua ANTIPARASSITARI</b>				
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
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	0,10
<b>IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)</b>				
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 <sup>(6)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene <sup>(6)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene <sup>(6)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene <sup>(6)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----

Nota (6): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (6) 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.



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 10/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17CS1792C/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: acqua potabile  
Numero di registro: 1792 (362 VV)  
Cliente/Indirizzo: Dipartimento Provinciale di Vibo Valentia, loc. Aeroporto - Zona Industriale - 89900 Vibo Valentia  
Prelevato da: Asp Vibo Valentia  
Presso: Uscita Serbatoio Brattirò  
Comune: Drapia  
Data prelievo: 16/05/2017  
Data inizio analisi: 17/05/2017  
Punto di prelievo: fontana serbatoio  
Verbale di prelievo n.: 71a/17 del 16/05/2017  
Data ricevimento: 17/05/2017  
Data fine analisi: 18/05/2017  
Note:

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo
Cianuri liberi	< 0,5	µg/l	M.U. 2251:2008

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 (intervallo di fiducia per le analisi microbiologiche) 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.

Viale Trieste, n.31 - 87100 - Cosenza - Tel. 0984 790356 Fax 0984 794602

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

Mod.1 -P05.10.0.1/CS-Rev.3 del 27/06/2016