

*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 

<b>16VV0846B/01</b>
---------------------

<b>16RC5165C/01</b>
---------------------

Comune 

<b>LIMBADI</b>
----------------

 Data prelievo 

<b>02.08.2016 (verbale A/26)</b>
----------------------------------

Punto prelievo 

<b>USCITA SERBATOIO SAN NICOLA DE LEGISTIS</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: **12.08.2016**

**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**  




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

Data: 08/08/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16VV0846B/01**

Campione di: **Acqua destinata al consumo umano (controllo di verifica)**  
 Numero di registro: **0846**  
 Cliente: **ASP Vibo Valentia**  
 Prelevato da: **Pugliese G.**  
 Verbale di prelievo n.: **A/26 del reg.int. del 02/08/2016**  
 Comune: **Limbadi**  
 Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio S.Nicola De Legistris**  
 Data prelievo: **02.08.2016** Data accettazione: **02.08.2016**  
 Data inizio analisi: **02.08.2016** Data fine analisi: **05.08.2016**  
 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	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 REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 08/08/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16RC5165C/01**

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 5165/RC/16 (N. Acc. DAP VV: 846)

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

Prelevato da: ASP Vibo Valentia - Dipartimento di Prevenzione - Ufficio D'Igiene e Sanità Pubblica

Verbale di prelievo: n. A/26 del 02/08/2016

Comune: Limbadi (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio S. Nicola De Legistris

Data prelievo: 02/08/2016

Data ricevimento: 03/08/2016

Data inizio analisi: 03/08/2016

Data fine analisi: 08/08/2016

Note: Controllo di Verifica; VOC non determinati per assenza dell'aliquota idonea. Analizzatori: V. Visalli, M. Messina

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	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	0,50
Clorito	< 50	µg/l	EPA 300 B - 1999	700
Cloruro	54	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Conduttività (a 20 °C)	462	µS/cm	ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	2500
Durezza <sup>(1)</sup>	15	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Calcio <sup>(2)</sup>	36,9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio <sup>(2)</sup>	13,9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	0,45	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrato (come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	50
Nitrito (come NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	< 0,05	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 - Man 29 2003	0,50
Ossidabilità	1,7	mg/l	ISS.BEB.027.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	5,0
Residuo secco a 180 °C <sup>(3)</sup>	286	mg/l	ISS.BFA.032.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	-----
Sodio	46	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	25	mg/l	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;

Nota (3): valore massimo consigliato: 1500 mg/l.



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 08/08/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16RC5165C/01**

Pagina 2 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>METALLI</b>				
Alluminio	< 1	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	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Cadmio	0,04	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	5,0
Cromo	< 0,5	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Ferro	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	9	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Mercurio	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Nichel	< 0,1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Piombo	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	20
Rame	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Selenio	< 0,01	mg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	1,0
Vanadio	< 1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>				
Benzene	Non determinato	µg/l	APAT IRSA 5140 – Man 29 2003	1,0
1,2-dicloroetano	Non determinato	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	3,0
Tetracloroetilene Tricloroetilene	Non determinato	µg/l	Somma dei valori dei 2 composti che seguono	10
Tetracloroetilene <sup>(5)</sup>	Non determinato	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Tricloroetilene <sup>(5)</sup>	Non determinato	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Triometani - totale	Non determinato	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che seguono	30
Bromodichlorometano <sup>(6)</sup>	Non determinato	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Bromoformio <sup>(6)</sup>	Non determinato	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Cloroformio <sup>(6)</sup>	Non determinato	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Dibromoclorometano <sup>(6)</sup>	Non determinato	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	< 0,05	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Dieldrin	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030

Note (5) e (6): i valori dei parametri contrassegnati con gli apici (5) e (6) non sono normati singolarmente ma solo come rispettiva somma.



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 08/08/2016

**RAPPORTO DI PROVA N° 16RC5165C/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	0,030
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>(7)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene <sup>(7)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene <sup>(7)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene <sup>(7)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----

Nota (7): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (7) 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.