

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

Comune  Data prelievo

Punto prelievo

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: **10.01.2017**

**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**  




Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 11/01/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 16RC8430C/01**

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 8430/RC/16 (N. Acc. DAP VV: 1375)

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. 390a\16 del 29/12/2016

Comune: Nicotera (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Nicotera Marina

Data prelievo: 29/12/2016

Data inizio analisi: 30/12/2016

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

Data ricevimento: 30/12/2016

Data fine analisi: 11/01/2017

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	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	0,50
Clorito	260	µg/l	EPA 300 B - 1999	700
Cloruro	90	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Concentrazione ioni idrogeno	7,0	Unità pH	APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003	6,5 ÷ 9,5
Conducibilità (a 20 °C)	913	µS/cm	ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	2500
Durezza <sup>(1)</sup>	40	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Calcio <sup>(2)</sup>	128,1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio <sup>(2)</sup>	18,9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	0,57	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrato (come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	29	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
Sodio	65	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	90	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.



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 11/01/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 16RC8430C/01**

Pagina 2 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>METALLI</b>				
Alluminio	3	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	0,09	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	50
Ferro	69	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	50	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	50
Mercurio	0,2	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	2	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Vanadio	1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	140
<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>(3)</sup>	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Tricloroetilene <sup>(3)</sup>	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Triometani - totale	2	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che seguono	30
Bromodichlorometano <sup>(4)</sup>	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Bromoformio <sup>(4)</sup>	1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Cloroformio <sup>(4)</sup>	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Dibromoclorometano <sup>(4)</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
Dieldrin	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030

Note (3) e (4): i valori dei parametri contrassegnati con gli apici (3) e (4) 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: 11/01/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 16RC8430C/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	0,030
Eptacloro	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Eptacloro epossido	< 0,03	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
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>(5)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene <sup>(5)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene <sup>(5)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene <sup>(5)</sup>	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----

Nota (5): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (5) 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.