

*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

17RC1998B/01	17CS0911C/01	17RC1998C/01
--------------	--------------	--------------

Comune

NICOTERA

 Data prelievo

28.03.2017 (verbale 40a/17)

Punto prelievo

USCITA SERBATOIO NICOTERA MARINA

Esame chimico – fisico

X

 di routine

--

 di verifica

X

Esame microbiologico

X

 di routine

--

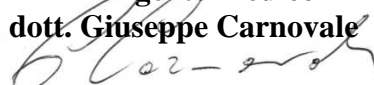
 di verifica

X

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

CONFORME

Data: 16/05/2017

Il Dirigente Medico
dott. Giuseppe Carnovale




Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

Data: 03/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1998B/01

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acque potabili**
Numero di registro: **1998/RC/17 (0146/VV/17)**
Cliente: **Dipartimento ARPACAL Vibo Valentia**
Prelevato da: **ASP Vibo Valentia**
Verbale di prelievo n.: **40a/17**
Comune: **Nicotera**
Punto di prelievo: **vedi tabella**
Data prelievo: **28.03.2017** Data ricevimento: **28.03.2017**
Data inizio analisi: **28.03.2017** Data fine analisi: **31.03.2017**
Note:

Campione	N.Reg.Acc.	Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
Uscita Serbatoio Nicotera Marina	1998/RC/17	Batteri Coliformi a 37°	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2014
		Escherichia coli	0	MPN/100mL	ISO 9308-2:2014
		Enterococchi	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2:2003
		Carica Batterica a 22°C	2	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001
		Pseudomonas aeruginosa	0	UFC/100mL	ISTISAN 07/5

Il Responsabile di riferimento
Dott.ssa Margherita Tromba

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 REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 26/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1998C/01

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 1998/RC/17 (N. Acc. DAP VV: 146)

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. 40a\17 del 28/03/2017

Comune: Nicotera (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Nicotera Marina

Data prelievo: 28/03/2017

Data ricevimento: 28/03/2017

Data inizio analisi: 28/03/2017

Data fine analisi: 26/04/2017

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

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_4^+)	< 0,10	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	0,50
Clorito	69	µg/l	EPA 300 B - 1999	700
Cloruro	99	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
Conduttività (a 20 °C)	930	µS/cm	ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	2500
Durezza ⁽¹⁾	41	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Calcio ⁽²⁾	133,2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio ⁽²⁾	18,4	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	0,60	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrato (come NO_3^-)	25	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	50
Nitrito (come NO_2^-)	< 0,05	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 - Man 29 2003	0,50
Sodio	71	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	93	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: 26/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1998C/01

Pagina 2 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
METALLI				
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	0,07	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	14	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	17	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	2	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Vanadio	1	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	140 ⁽³⁾
VOC (Composti Organici Volatili)				
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 ⁽⁴⁾	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Tricloroetilene ⁽⁴⁾	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Triometani - totale	16	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che seguono	30
Bromodichlorometano ⁽⁵⁾	1,4	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Bromoformio ⁽⁵⁾	10,8	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Cloroformio ⁽⁵⁾	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Dibromoclorometano ⁽⁵⁾	3,6	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
ANTIPARASSITARI				
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

Nota (3): DM 22 Dicembre 2011.

Note (4) e (5): i valori dei parametri contrassegnati con gli apici (4) e (5) 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: 26/04/2017



RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1998C/01

Pagina 3 di 3

Parametro	Valore \pm incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
continua ANTIPARASSITARI				
Endosulfan I	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endosulfan II	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endosulfan solfato	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endrin	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Endrin aldeide	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
Eptacloro	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Eptacloro epossido	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,030
Lindano (gamma-BHC)	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	0,10
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 ⁽⁶⁾	< 0,01	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene ⁽⁶⁾	< 0,01	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene ⁽⁶⁾	< 0,01	$\mu\text{g/l}$	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽⁶⁾	< 0,01	$\mu\text{g/l}$	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: 17/05/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17CS0911C/01

Pagina 1 di 1

Campione di: acqua potabile
Numero di registro: 911 (146VV)
Cliente/Indirizzo: Dipartimento Provinciale di Vibo Valentia, loc. Aeroporto - Zona Industriale - 89900 Vibo Valentia
Prelevato da: ASP Vibo Valentia
Presso: Uscita Serbatoio Nicotera Marina
Comune: Nicotera
Data prelievo: 28/03/2017
Data inizio analisi: 31/03/2017
Note:

Punto di prelievo: fontana serbatoio
Verbale di prelievo n.: 40a/17 del 28/03/2017
Data ricevimento: 31/03/2017
Data fine analisi: 31/03/2017

Parametro	Valore \pm Incertezza	Unità di misura	Metodo
Cianuri liberi	< 0,5	$\mu\text{g/l}$	M.U. 2251:08

IL DIRIGENTE CHIMICO
(dott.ssa Sonja 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.