

*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

17RC1574B/01		17RC1574C/01
--------------	--	--------------

Comune

NICOTERA

 Data prelievo

07.03.2017 (verbale 36a/17)

Punto prelievo

USCITA SERBATOIO NICOTERA MARINA

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: 03/05/2017

**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

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1574B/01

Data: 10/03/2017

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acque potabili**
Numero di registro: **1574/RC/17 (0115/VV/17)**
Cliente: **Dipartimento ARPACAL Vibo Valentia**
Prelevato da: **ASP Vibo Valentia**
Verbale di prelievo n.: **36a/17**
Comune: **Nicotera (VV)**
Punto di prelievo: **vedi tabella**
Data prelievo: **07.03.2017**
Data inizio analisi: **07.03.2017**
Data ricevimento: **07.03.2017**
Data fine analisi: **10.03.2017**
Note:

Campione	N.Reg.Acc.	Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
Uscita serbatoio Nicotera Marina	1574/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	7	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001
		Pseudomonas aer.	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: 19/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1574C/01

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 1574/RC/17 (Accettazione VV 115)

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

Prelevato da: ASP Vibo Valentia - Dipartimento di Prevenzione - U.O. Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione

Verbale di prelievo: n. 36a/17 del 07/03/2017

Comune: Nicotera (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Nicotera Marina

Data prelievo: 07/03/2017

Data ricevimento: 07/03/2017

Data inizio analisi: 07/03/2017

Data fine analisi: 19/04/2017

Note: Analizzatori: M. Massara 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	Accettabile
Clorito	190	µg/l	EPA 300 B - 1999	0,50
Cloruro	92	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	700
Concentrazione ioni idrogeno	7,0	Unità pH	APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003	250
Conduttività (a 20 °C)	915	µS/cm	ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	6,5 ÷ 9,5
Durezza ⁽¹⁾	39	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	2500
Calcio ⁽²⁾	126,1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio ⁽²⁾	18	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	0,58	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	-----
Nitrato (come NO ₃ ⁻)	30	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrito (come NO ₂ ⁻)	< 0,05	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 - Man 29 2003	50
Sodio	67	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	0,50
Solfato	90	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	200
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)				
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 ⁽³⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene ⁽³⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene ⁽³⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽³⁾	< 0,01	µg/l	EPA 3510C:2007; 8270D:2007	-----

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): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (3) non sono normati singolarmente ma solo come somma.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 19/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1574C/01

Pagina 2 di 3

METALLI				
Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
Alluminio	2	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	0,08	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	30	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	24	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 ⁽⁴⁾
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
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

Nota (4): DM 22 Dicembre 2011.





Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 19/04/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1574C/01

Pagina 3 di 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	27	µg/l	Somma dei valori dei 4 composti che seguono	30
Bromodichlorometano ⁽⁵⁾	1,6	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Bromoformio ⁽⁵⁾	21,1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Cloroformio ⁽⁵⁾	< 1	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----
Dibromodichlorometano ⁽⁵⁾	4,2	µg/l	APAT IRSA 5150 – Man 29 2003	-----



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.