

*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

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 17RC2814B/01 | 17CS1603C/01 | 17RC2814C/01 |
|--------------|--------------|--------------|

Comune

| |
|----------|
| NICOTERA |
|----------|

 Data prelievo

| |
|-----------------------------|
| 26.04.2017 (verbale 57a/17) |
|-----------------------------|

Punto prelievo

| |
|----------------------------------|
| USCITA SERBATOIO NICOTERA MARINA |
|----------------------------------|

Esame chimico – fisico di routine di verifica

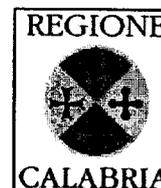
Esame microbiologico di routine di verifica

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

CONFORME

Data:16/05/2017

**Il Dirigente Medico
dott. Giuseppe Carnovale**

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

Data: 03/05/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC2814B/01

Pagina 1 di 1

Campione di: Acque potabili
Numero di registro: 2814/RC/17 (0251/VV/17)
Cliente: Dipartimento ARPACAL Vibo Valentia
Prelevato da: ASP Vibo Valentia
Verbale di prelievo n.: 57a/17
Comune: Nicotera (VV)
Punto di prelievo: vedi tabella
Data prelievo: 26.04.2017
Data inizio analisi: 26.04.2017
Data ricevimento: 26.04.2017
Data fine analisi: 29.04.2017
Note:

| Campione | N.Reg.Acc. | Parametro | Valore | Unità di misura | Metodo |
|-------------------------------------|------------|-------------------------|--------|-----------------|------------------------|
| Uscita serbatoio Nicotera Marina | 2814/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 aer. | 0 | UFC/100mL | ISTISAN 07/5 |

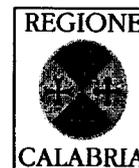
Il Responsabile di riferimento
Dott.ssa Margherita Tromba

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: 11/05/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC2814C/01

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 2814/RC/17 (N. Acc. DAP VV: 251)

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. 57a/17 del 26/04/2017

Comune: Nicotera (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Nicotera Marina

Data prelievo: 26/04/2017

Data ricevimento: 27/04/2017

Data inizio analisi: 27/04/2017

Data fine analisi: 11/05/2017

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

La determinazione della Concentrazione ioni idrogeno è stata eseguita al ricevimento del campione.

| 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 | 140 | µg/l | EPA 300 B - 1999 | 700 |
| Cloruro | 92 | 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) | 910 | µS/cm | ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31 | 2500 |
| Durezza ⁽¹⁾ | 38 | °F | APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003 | ----- |
| Calcio ⁽²⁾ | 123,8 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | ----- |
| Magnesio ⁽²⁾ | 17,8 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | ----- |
| Fluoruro | 0,49 | mg/l | APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003 | 1,50 |
| Nitrato (come NO ₃ ⁻) | 29 | 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 | 66 | mg/l | APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003 | 200 |
| Solfato | 88 | 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: 11/05/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC2814C/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 | 0,09 | 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 | 8 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 200 |
| Manganese | 20 | 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 | 10 | µg/l | Somma dei valori dei 4 composti che seguono | 30 |
| Bromodichlorometano ⁽⁵⁾ | 1,0 | µg/l | APAT IRSA 5150 - Man 29 2003 | ----- |
| Bromoformio ⁽⁵⁾ | 6,6 | µg/l | APAT IRSA 5150 - Man 29 2003 | ----- |
| Cloroformio ⁽⁵⁾ | < 1 | µg/l | APAT IRSA 5150 - Man 29 2003 | ----- |
| Dibromoclorometano ⁽⁵⁾ | 2,2 | 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: 11/05/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC2814C/01

Pagina 3 di 3

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



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 17/05/2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17CS1603C/01

Pagina 1 di 1

Campione di: acqua potabile
Numero di registro: 1603 (251VV)
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: 26/04/2017
Data inizio analisi: 10/05/2017
Note:

Punto di prelievo: fontana serbatoio
Verbale di prelievo n.: 61a/17 del 02/05/2017
Data ricevimento: 10/05/2017
Data fine analisi: 10/05/2017

| Parametro | Valore ± Incertezza | Unità di misura | Metodo |
|----------------|---------------------|-----------------|--------------|
| Cianuri liberi | < 0,5 | µg/l | M.U. 2251:08 |

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.