

*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>18RC6267B/01</b>	<b>18RC6267C/01</b>	=
---------------------	---------------------	---

Comune 

<b>NICOTERA</b>
-----------------

 Data prelievo 

<b>29.08.2018 (verbale 201/18)</b>
------------------------------------

Punto prelievo 

<b>USCITA SERBATOIO MARINA</b>
--------------------------------

Esame chimico – fisico 

<b>X</b>
----------

 di routine 

--

 di verifica 

<b>X</b>
----------

Esame microbiologico 

<b>X</b>
----------

 di routine 

--

 di verifica 

<b>X</b>
----------

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

**CONFORME**

Data: **29.11.2018**

**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**





# ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



## DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

Data: 03/09/2018

**RAPPORTO DI PROVA N° 18RC6267B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Cliente: Arpacal – Dipartimento Provinciale di VV

Prelevato da: ASP VV N° 8 – Dipartimento di Prevenzione – Vibo V.

Verbale di prelievo: n. 201/2018

Comune: Nicotera

Data prelievo: 29/08/2018

Data ricevimento: 29/08/2018

Data inizio analisi: 29/08/2018

Data fine analisi: 01/09/2018

Punto di prelievo	N.Reg.Acc.	Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo
Serbatoio Nicotera Marina	6267/RC/18	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	3	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001

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.

*Le firme autografe possono essere sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39*

Arpacal- Dipartimento di Reggio Calabria  
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria – tel. e fax 0965 372618  
P. IVA 02352560797 [www.arpacal.it](http://www.arpacal.it)



# ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



## DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 06/09/2018

**RAPPORTO DI PROVA N° 18RC6267C/01**

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 6267/RC/18

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

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

Verbale di prelievo: n. 201/18 del 29/08/2018

Comune: Nicotera (VV)

Punto di prelievo: Serbatoio Nicotera Marina

Data prelievo: 29/08/2018

Data ricevimento: 29/08/2018

Data inizio analisi: 29/08/2018

Data fine analisi: 04/09/2018

Note: //

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
Colore	Accettabile	-----	APAT CNR IRSA 2020 - Man 29 2003	Accettabile
Odore	Accettabile	-----	APAT CNR IRSA 2050 - Man 29 2003	Accettabile
Torbidità	Accettabile	-----	APAT CNR IRSA 2110 - Man 29 2003	Accettabile
Ammonio (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	< 0,10	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	0,50
Clorito	490	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	700
Cloruro	132	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Concentrazione ioni idrogeno	7,1	Unità pH	APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003	6,5 ÷ 9,5
Conduttività (a 20°C)	1091	µS/cm	ISS.BDA.022.rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	2500
Disinfettante residuo (cloro libero) <sup>(1)</sup>	0,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 - Man. 29 2003	-----
Durezza <sup>(2)</sup>	35	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Calcio <sup>(3)</sup>	109,1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio <sup>(3)</sup>	19,1	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	0,53	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrato (come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	26	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	2,0	mg/l	ISS.BEB.027.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	5,0
Residuo secco a 180 °C <sup>(4)</sup>	664	mg/l	ISS.BFA.032.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	-----
Sodio	91	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	84	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250

Nota (1): valore consigliato: 0,2 mg/l (se impiegato). Nota (2): valori consigliati: 10-50 °F. Nota (3): Calcio e Magnesio non sono normati singolarmente, ma i loro valori servono per calcolare la Durezza. Nota (4): valore massimo consigliato: 1500 mg/l.

*Le firme autografe possono essere sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39*

Arpacal - Dipartimento di Reggio Calabria

Via Troncovito, snc - 89135 Gallico Superiore di Reggio Calabria - Tel./fax 0965 372618

P. IVA 02352560797 [www.arpacal.it](http://www.arpacal.it)



# ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



## DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 06/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18RC6267C/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	0,15	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	5	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	3	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	10
Vanadio	2	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	140 <sup>(5)</sup>
<b>IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)</b>				
Benzo(a)pirene	< 0,005	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 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>(6)</sup>	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene <sup>(6)</sup>	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene <sup>(6)</sup>	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene <sup>(6)</sup>	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----

Nota (5): DM 22/12/2011. Nota (6): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (6) non sono normati singolarmente ma solo come somma.

*Le firme autoografe possono essere sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39*

Arpacal - Dipartimento di Reggio Calabria  
Via Troncovito, snc - 89135 Gallico Superiore di Reggio Calabria - Tel./fax 0965 372618  
P. IVA 02352560797 [www.arpacal.it](http://www.arpacal.it)

Rev. 3.0



# ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



## DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 06/09/2018

**RAPPORTO DI PROVA N° 18RC6267C/01**

Pagina 3 di 3

Parametro	Valore $\pm$ incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>ANTIPARASSITARI</b>				
Antiparassitari- totale	< 0,10	$\mu\text{g/l}$	Somma dei valori dei 16 composti che seguono	0,50
Aldrin	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Alfa-BHC	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Beta-BHC	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Delta-BHC	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
4,4'-DDD	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
4,4'-DDE	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
4,4'-DDT	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Dieldrin	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Endosulfan I	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endosulfan II	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endosulfan solfato	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endrin	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endrin aldeide	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Eptacloro	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Eptacloro epossido	< 0,03	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Lindano (gamma-BHC)	< 0,05	$\mu\text{g/l}$	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10

Il Responsabile del Laboratorio  
*dr.ssa Letneria Scinieri*

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.

Le firme autografe possono essere sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39

Arpocal - Dipartimento di Reggio Calabria  
Via Troncovito, snc - 89135 Gallico Superiore di Reggio Calabria - Tel./fax 0965 372618  
P. IVA 02352560797 [www.arpacal.it](http://www.arpacal.it)

Rev. 3.0