

*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

18RC7088B/02	18RC7089C/01	18VV0511C/01
--------------	--------------	--------------

Comune

NICOTERA

 Data prelievo

19.09.2018 (verbale 213/18)

Punto prelievo

USCITA SOLLEVAMENTO MEDMA - FILTRI

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: **08.10.2018**

**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: 24/09/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18RC7088B/02

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Cliente: Arpacal - Dipartimento Provinciale di VV

Prelevato da: ASP VV

Verbale di prelievo: n. 213/2018 del 19/09/2018

Comune: Nicotera

Data prelievo: 19/09/2018

Data ricevimento: 20/09/2018

Data inizio analisi: 20/09/2018

Data fine analisi: 24/09/2018

Punto di prelievo	N.Reg.Acc.	Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo
Uscita Serbatoio Nicotera M.	7088/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
Sollevamento Medma	7089/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	4	UFC/1mL	UNI EN ISO 6222:2001

Il Responsabile di riferimento
Dott.ssa Margherita Tronba

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

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA AREA LABORATORISTICA

Vibo Valentia, 21/09/2018

Rapporto di Prova N° 18VV0511C/01

Pagina 1 di 1

Campione di:	Acqua destinata al consumo umano		
Numero di registro:	0511		
Cliente:	ASP VV		
Prelevato da:	G. Pugliese		
Verbale di prelievo n.:	213/18		
Comune:	NICOTERA		
Punto di prelievo:	Sollevarmento MEDMA - FILTRI		
Data prelievo	19/09/2018	Data accettazione:	19/09/2018
Data inizio analisi:	19/09/2018	Data fine analisi:	21/09/2018

Note: * Determinazione eseguita sul campo (v. verbale n° 213/18 del Reg. Int. ASPVV)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs. 31/2001 e smi
Conc. ioni idrogeno	7,2	Unità pH	Potenzimetrico APAT 2060	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Conducibilità	944	µS/cm 20°C	Conduttimetrico APAT 2030	2500 µS/cm 20°C
Colore	<10	Hazen	Visivo APAT 2020A	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Torbidità	0,1	NTU	Turbidimetrico APAT 2110	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Ammonio (NH ₄ ⁺)	0,4	mg/L	Cromatografico APAT 3030	0,5 mg/L
Nitriti (NO ₂ ⁻)	0,02	mg/L	Spettrofotometrico APAT 4050	0,5 mg/L
Cloro residuo libero *	0,1	mg/L		Valore consigliato 0,2 mg/L
Fluoruri (F ⁻)	0,61	mg/L	Cromatografico APAT 4020	1,5 mg/L
Cloriti (ClO ₂ ⁻)	488	µg/L	ISS. CBB.037.REV00	700 µg/L
Cloruri (Cl ⁻)	109	mg/L	Cromatografico APAT 4020	250 mg/L
Nitrati (NO ₃ ⁻)	33	mg/L	Cromatografico APAT 4020	50 mg/L
Solfati (SO ₄ ²⁻)	103	mg/L	Cromatografico APAT 4020	250 mg/L
Sodio (Na ⁺)	66	mg/L	Cromatografico APAT 3030	200 mg/L
Potassio (K ⁺)	3	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Magnesio (Mg ²⁺)	18	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Calcio (Ca ²⁺)	134	mg/L	Cromatografico APAT 3030	
Ossidabilità	0,7	mg/L O ₂	Titrimetrico ISS.BEB.027.REV00	5 mg/L O ₂
Durezza	41	°F	APAT 2040A	Consigliata 15 - 50

Il R.P.A.
Coll.Tecn.Prof.Senior - Chimico
(Dott. Francesco Gionfriddo)



IL RESPONSABILE
(Dott. Clemente Migliorino)

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.



ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 02/10/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18RC7089C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 7089/RC/18 (N. Accettazione DAP VV 511)

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. 213/18 del 19/09/2018

Comune: Nicotera (VV)

Punto di prelievo: Uscita Sollevamento Medma - Filtri

Data prelievo: 19/09/2018

Data ricevimento: 20/09/2018

Data inizio analisi: 20/09/2018

Data fine analisi: 01/10/2018

Note: //

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
METALLI				
Alluminio	6	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	0,10	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	9	µg/l	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994	200
Manganese	25	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 ⁽¹⁾

Nota (1): DM 22/12/2011.

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

Rev. 3.0



ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 02/10/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18RC7089C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
ANTIPARASSITARI				
Antiparassitari- totale	< 0,10	µg/l	Somma dei valori dei 16 composti che seguono	0,50
Aldrin	< 0,03	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Alfa-BHC	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Beta-BHC	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Delta-BHC	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
4,4'-DDD	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
4,4'-DDE	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
4,4'-DDT	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Dieldrin	< 0,03	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Endosulfan I	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endosulfan II	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endosulfan solfato	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endrin	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Endrin aldeide	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
Eptacoloro	< 0,03	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Eptacoloro epossido	< 0,03	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Lindano (gamma-BHC)	< 0,05	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,10
IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)				
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 ⁽²⁾	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene ⁽²⁾	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene ⁽²⁾	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽²⁾	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----

Nota (2): i valori dei parametri contrassegnati con l'apice (2) non sono normati singolarmente ma solo come somma.

Il Responsabile del Laboratorio
dott. ssa *Veneria Settineri*

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 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

Arpocal - Dipartimento di Reggio Calabria

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

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

Rev. 3.0