

*Dipartimento di Prevenzione  
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 

19RC1702B/01	19RC1703C/01	=
--------------	--------------	---

Comune 

MILETO
--------

 Data prelievo 

05.03.2019 (verbale 32/19)
----------------------------

Punto prelievo 

USCITA SERBATOIO "REVISINA"
-----------------------------

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: 14.03.2019

**Il Dirigente Medico  
dott. Fortunato Carnovale**





# ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



## DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO BIONATURALISTICO

Data: 13/03/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC1702B/02

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di registro: vedi tabella

Cliente/Indirizzo: : S.I.A.N. – A.S.P. V.V Ambito Vibo Valentia- C.so Vittorio Emanuele III – 89900 Vibo Valentia

Prelevato da : S.I.A.N. – A.S.P. V.V Ambito Vibo Valentia

Verbale di prelievo n.: 32/2019

Comune: Mileto

Punto di prelievo: vedi tabella

Data prelievo: 05/03/2019

Data ricevimento: 05/03/2019

Data inizio analisi: 05/03/2019

Data fine analisi: 08/03/2019

Note:

Punto di prelievo	N.Reg.Acc.	Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo
Uscita Serbatoio Contura	1702/RC/19	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
Uscita Serbatoio Revisina	1703/RC/19	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 Dirigente  
Dott. Marco Lombardo

te: 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.



# ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 12/03/2019

**RAPPORTO DI PROVA N° 19RC1703C/01**

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 1703/RC/2019

Cliente/Indirizzo: Dip. di Prevenzione - SIAN - ASP di Vibo Valentia - C.so Vittorio Emanuele III - 89900 Vibo Valentia

Prelevato da: Dipartimento di Prevenzione - SIAN - ASP di Vibo Valentia

Verbale di prelievo: n. 32/19 del 05/03/2019

Comune: Mileto (VV)

Punto di prelievo: Uscita Serbatoio Revisina

Data prelievo: 05/03/2019

Data ricevimento: 05/03/2019

Data inizio analisi: 05/03/2019

Data fine analisi: 11/03/2019

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	Non 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	< 50	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	700
Cloruro	27	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Concentrazione ioni idrogeno	7,4	Unità pH	APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003	6,5 ÷ 9,5
Conduttività (a 20°C)	604	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 - Man 29 2003	2500
Disinfettante residuo (cloro libero) <sup>(1)</sup>	0,6	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 - Man. 29 2003	-----
Durezza <sup>(2)</sup>	27	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Calcio <sup>(3)</sup>	94,9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio <sup>(3)</sup>	8,6	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	0,43	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrato (come NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	23	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	1,1	mg/l	ISS.BEB.027.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	5,0
Residuo secco a 180 °C <sup>(4)</sup>	368	mg/l	ISS.BFA.032.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	-----
Sodio	22	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	13	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Cianuri liberi	< 5	µg/l	Metodo interno	50

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.



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

Data: 12/03/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC1703C/01

Pagina 2 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>METALLI</b>				
Alluminio	3	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	200
Antimonio	< 0,5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	5,0
Arsenico	< 1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	10
Boro	0,03	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,0
Cadmio	< 0,5	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	5,0
Cromo	< 1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	50
Ferro	13	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	200
Manganese	< 1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	50
Mercurio	< 0,1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,0
Nichel	< 1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	20
Piombo	< 1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	10
Rame	< 0,01	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	1,0
Selenio	< 1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	10
Vanadio	4	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	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.



# ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



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

Data: 12/03/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC1703C/01

Pagina 3 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
<b>ANTIPARASSITARI</b>				
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
Eptacloro	< 0,03	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	0,030
Eptacloro 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

Il Responsabile del Laboratorio  
dott.ssa Letteria 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.