

*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

19VV0187B/01	19RC4311C/01	=
--------------	--------------	---

Comune

ARENA

 Data e n. prelievo

04.06.2019 (122/19)

Punto prelievo

USCITA SERBATOIO BERRINA

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: 08.07.2019

**Il Responsabile SIAN
dott. Giuseppe Barbieri**



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA AREA LABORATORISTICA

Data: 07/06/19

RAPPORTO DI PROVA N° 19VV0187B/01

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acque destinate al consumo umano**
 Numero di registro: **0187**
 Cliente/Indirizzo: **ASP Vibo Valentia**
 Prelevato da: **G. Pugliese**
 Verbale di prelievo n.: **122/19 del 04/06/2019**
 Comune: **Arena**
 Punto di prelievo: **Uscita Serbatoio Berrina**
 Data prelievo: **04/06/2019** Data ricevimento: **04/06/2019**
 Data inizio analisi: **04/06/2019** Data fine analisi: **07/06/2019**
 Note:

ANALISI MICROBIOLOGICHE

Parametro	Valore ± Incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore Limite D.Lgs.31/2001
Coliformi a 37°C	0	MPN/100mL	UNI EN ISO 9308-2:2014	0
<i>Escherichia coli</i>	0	MPN/100mL	UNI EN ISO 9308-2:2014	0
Enterococchi intestinali	0	UFC/100mL	UNI EN ISO 7899-2:2003	0
Conteggio colonie a 22°C	1	UFC/mL	UNI EN ISO 6222:2001	Senza variazioni anomale

Il R.P.A.
Coll.Tecn.Prof. - Biologo
Dott.ssa Angela Alia



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 (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

REGIONE



CALABRIA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 02/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC4311C/01

Pagina 1 di 3

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 4311/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. 122/19 del 04/06/2019

Comune: Arena (VV)

Punto di prelievo: Serbatoio Berrina

Data prelievo: 04/06/2019

Data ricevimento: 04/06/2019

Data inizio analisi: 04/06/2019

Data fine analisi: 28/06/2019

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	Accettabile	-----	APAT CNR IRSA 2050 - Man 29 2003	Accettabile
Torbidità	Accettabile	-----	APAT CNR IRSA 2110 - Man 29 2003	Accettabile
Ammonio (come NH ₄ ⁺)	< 0,10	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	0,50
Clorito	150	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	700
Cloruro	10	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	250
Concentrazione ioni idrogeno	7,7	Unità pH	APAT CNR IRSA 2060 - Man 29 2003	6,5 ÷ 9,5
Conduttività (a 20°C)	95	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 - Man 29 2003	2500
Disinfettante residuo (cloro libero) ⁽¹⁾	< 0,2	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 - Man. 29 2003	-----
Durezza ⁽²⁾	3	°F	APAT CNR IRSA 2040 A - Man 29 2003	-----
Calcio ⁽³⁾	9	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Magnesio ⁽³⁾	2	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	-----
Fluoruro	< 0,10	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 - Man 29 2003	1,50
Nitrato (come NO ₃ ⁻)	1	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
Ossidabilità	0,7	mg/l	ISS.BEB.027.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	5,0
Residuo secco a 180 °C ⁽⁴⁾	60	mg/l	ISS.BFA.032.Rev.00 - Rapp. Istisan 07/31	-----
Sodio	10	mg/l	APAT CNR IRSA 3030 - Man 29 2003	200
Solfato	6	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.



ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

Data: 02/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC4311C/01

Pagina 2 di 3

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo	Valore limite D. Lgs. 31/2001
METALLI				
Alluminio	8	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	0,01	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	36	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	200
Manganese	3	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	1	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	140 ⁽⁵⁾
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 ⁽⁶⁾	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Benzo(k)fluorantene ⁽⁶⁾	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Benzo(ghi)perilene ⁽⁶⁾	< 0,01	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 - Man 29 2003 - EPA 8270D:2007	-----
Indeno(1,2,3-cd)pirene ⁽⁶⁾	< 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: 02/07/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 19RC4311C/01

Pagina 3 di 3

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
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.