

*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

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 18VV0030B/01 | 18VV0030C/01 | 18RC1197C/01 |
|--------------|--------------|--------------|

Comune

| |
|--------|
| RICADI |
|--------|

 Data prelievo

| |
|----------------------------|
| 19.02.2018 (verbale 21/18) |
|----------------------------|

Punto prelievo

| |
|-----------------------|
| USCITA SERBATOIO MASA |
|-----------------------|

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: **12.11.2018**

**Il Dirigente Medico
dott. Fortunato Carnovale**



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA SERVIZIO LABORATORIO BIO-NATURALISTICO

Data: 22/02/18

RAPPORTO DI PROVA N° 18VV0030B/01

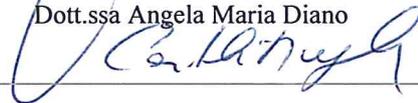
Pagina 1 di 1

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Campione di: | Acque destinate al consumo umano | | |
| Numero di registro: | 0030 | | |
| Cliente/Indirizzo: | ASP Vibo Valentia | | |
| Prelevato da: | G.Pugliese | | |
| Verbale di prelievo n.: | 21/18 del 19/02/2018 | | |
| Comune: | Ricadi | | |
| Punto di prelievo: | Serbatoio Masa | | |
| Data prelievo: | 19/02/2018 | Data ricevimento: | 19/02/2018 |
| Data inizio analisi: | 19/02/2018 | Data fine analisi: | 22/02/2018 |
| Note: | | | |

| Parametro | Valore ± Incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore Limite D.Lgs.31/2001 |
|--------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|
| Coliformi a 37°C | 0 | MPN/100mL | ISO 9308-2:2012 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | 0 | MPN/100mL | ISO 9308-2:2012 | 0 |
| Enterococchi intestinali | 0 | UFC/100mL | UNI EN ISO 7899-2003 | 0 |
| Conteggio colonie a 22°C | 0 | UFC/mL | UNI EN ISO 6222:2001 | Senza variazioni anomale |



IL RESPONSABILE
Dott.ssa Angela Maria Diano



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.

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI VIBO VALENTIA SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Vibo Valentia, 21/02/2018

Rapporto di Prova N° 18VV0030C/01

Pagina 1 di 1

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Campione di: | Acqua destinata al consumo umano | | |
| Numero di registro: | 0030 | | |
| Cliente: | ASP VV | | |
| Prelevato da: | G. Pugliese | | |
| Verbale di prelievo n.: | 21/18 | | |
| Comune: | RICADI | | |
| Punto di prelievo: | Serbatoio "Masa" | | |
| Data prelievo | 19/02/2018 | Data accettazione: | 19/02/2018 |
| Data inizio analisi: | 20/02/2018 | Data fine analisi: | 21/02/2018 |
| Note: | * Determinazione eseguita sul campo (v. verbale n° 21/18 del Reg. Int. ASPVV) | | |

| Parametro | Valore ± Incertezza | Unità di misura | Metodo | Valore Limite D.Lgs. 31/2001 e smi |
|--|------------------------|---------------------|--------------------------------|--|
| Conc. ioni idrogeno | 7,5 | Unità pH | Potenziometrico APAT 2060 | ≥ 6,5 e ≤9,5 |
| Conducibilità | 928 | 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 ⁺) | <0,1 | 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 ⁻) | 0,67 | mg/L | Cromatografico APAT 4020 | 1,5 mg/L |
| Cloriti (ClO ₂ ⁻) | 343 | µg/L | ISS. CBB.037.REV00 | 700 µg/L |
| Cloruri (Cl ⁻) | 106 | mg/L | Cromatografico APAT 4020 | 250 mg/L |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | 35 | mg/L | Cromatografico APAT 4020 | 50 mg/L |
| Solfati (SO ₄ ²⁻) | 113 | mg/L | Cromatografico APAT 4020 | 250 mg/L |
| Sodio (Na ⁺) | 63 | mg/L | Cromatografico APAT 3030 | 200 mg/L |
| Potassio (K ⁺) | 3 | mg/L | Cromatografico APAT 3030 | |
| Magnesio (Mg ²⁺) | 19 | mg/L | Cromatografico APAT 3030 | |
| Calcio (Ca ²⁺) | 135 | mg/L | Cromatografico APAT 3030 | |
| Ossidabilità | 0,7 | mg/L O ₂ | Titrimetrico ISS.BEB.027.REV00 | 5 mg/L O ₂ |
| Durezza | 42 | °F | APAT 2040A | Consigliata 15 - 50 |

Il Referente del Laboratorio
(Dott. Francesco Gionfriddo)




IL RESPONSABILE
(Dott.ssa Angela Maria Diano)



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.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 05/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18RC1197C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua destinata al consumo umano

Numero di Registro: 1197/RC/18 (N. Accettazione DAP VV 30)

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. 21/18 del 19/02/2018

Comune: Ricadi (VV)

Punto di prelievo: Serbatoio Masa

Data prelievo: 19/02/2018

Data ricevimento: 20/02/2018

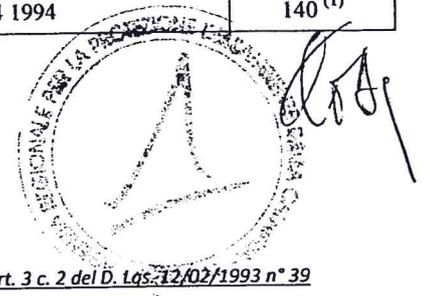
Data inizio analisi: 20/02/2018

Data fine analisi: 01/03/2018

Note: //

| 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 | 0,08 | 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 | 6 | µg/l | EPA 200.8 Rev. 5.4 1994 | 200 |
| Manganese | 11 | 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 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



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 05/03/2018

RAPPORTO DI PROVA N° 18RC1197C/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 |
| 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 |
| 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 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.

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