

*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

| |
|---------------------|
| 16CZ2966B/01 |
|---------------------|

| |
|---------------------|
| 16CZ2966C/01 |
|---------------------|

Comune

| |
|----------------------|
| VIBO VALENTIA |
|----------------------|

 Data prelievo

| |
|------------------------------------|
| 30.08.2016 (verbale 282/16) |
|------------------------------------|

Punto prelievo

| |
|----------------------------------|
| USCITA SERBATOIO TRIPARNI |
|----------------------------------|

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: **23.09.2016**

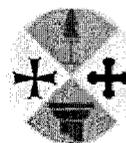

**Il Dirigente Medico
dott. Fortunato Carnovale**



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

REGIONE



CALABRIA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

02/09/2016

Rapporto di Prova: 16CZ2966B/01

Pagina 1 di 1

| | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|------------|
| Campione di: | Acqua destinata al consumo umano | | |
| Cliente: | Uff. Accettazione Campioni del DAP di Vibo Valentia Zona Industriale Loc. Aeroporto | | |
| Prelevato da: | ASP VV | | |
| n. verbale prelievo: | 282/16 | | |
| Comune: | Vibo Valentia | | |
| Data prelievo: | 30/08/2016 | Data ricevimento: | 30/08/2016 |
| Data inizio analisi: | 30/08/2016 | Data fine analisi: | 01/09/2016 |
| Note: | | | |

| n. registro | Punto di prelievo | Coliformi Totali (ISO 9308-2:2012) MPN/100 ml (± intervallo di fiducia) | Escherichia coli (ISO 9308-2:2012) MPN/100 ml (± intervallo di fiducia) | Enterococchi (ISO 7899-2/03) UFC/100 ml (± intervallo di fiducia) | Conta batterica totale a 22 °C: (UNI EN ISO 6222:01) UFC/ ml (± intervallo di fiducia) |
|-------------|---------------------------|--|--|--|--|
| 2966 | Uscita serbatoio Triparni | 0 | 0 | 0 | / |

Il Responsabile del Laboratorio:

Dott.ssa Filomena Casaburi



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. L'incertezza di misura, quando calcolata, è espressa come intervallo di fiducia con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un intervallo di probabilità P=95%. I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 19/09/2016

RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2966C/01

Pagina 1 di 2

| | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|------------|
| Campione di: | Acqua destinata al consumo umano | | |
| Numero Registro: | 2966 | (1012 VV) | |
| Cliente: | Uff. Acc. Zona Industriale Loc. Aeroporto Vibo Valentia | | |
| Prelevato da: | ASP Vibo Valentia | | |
| Verbale di prelievo n°: | 282\16 | | |
| Comune: | Vibo Valentia | | |
| Punto di prelievo: | Uscita Serbatoio Triparni | | |
| Data prelievo: | 30/08/2016 | Data ricevimento: | 30/08/2016 |
| Data inizio analisi: | 30/08/2016 | Data fine analisi: | 16/09/2016 |
| Note: | -- | | |

| Parametro | Valore ± Incertezza | Valore limite D.Lgs 31/2001 | Unità di misura | Metodo |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Concentrazione Ioni Idrogeno: | 7,7 | $\geq 6,5$ e $\leq 9,5$ | Unità di pH | APAT IRSA-CNR 2060 29/03 |
| Conduttività: | 712 | 2500 | $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C | APAT IRSA-CNR 2030 29/03 |
| Colore: | < 10 | Nota 3 | Hazen | ISTISAN 07/31-ISS.BJA.021.rev00 |
| Ammonio: | < 0,10 | 0,50 | mg/L | APAT IRSA-CNR 3030 29/03 |
| Nitrito: | < 0,05 | 0,50 (Nota 1) | mg/L | APAT IRSA-CNR 4050 29/03 |
| Fluoruro: | 0,40 | 1,50 | mg/L | APAT IRSA-CNR 4020 29/03 |
| Clorito: | < 50 | 700 (Nota 4) | $\mu\text{g}/\text{L}$ | ISTISAN 07/31-ISS.CBB.037.rev00 |
| Cloruro: | 27 | 250 | mg/L | APAT IRSA-CNR 4020 29/03 |
| Nitrato: | 9 | 50 (Nota 1) | mg/L | APAT IRSA-CNR 4020 29/03 |
| Solfato: | 32 | 250 | mg/L | APAT IRSA-CNR 4020 29/03 |
| Sodio: | 38 | 200 | mg/L | APAT IRSA-CNR 3030 29/03 |
| Potassio: | 3 | Nota 2 | mg/L | APAT IRSA-CNR 3030 29/03 |
| Magnesio: | 12 | Nota 2 | mg/L | APAT IRSA-CNR 3030 29/03 |
| Calcio: | 150 | Nota 2 | mg/L | APAT IRSA-CNR 3030 29/03 |
| Cianuri: | < 5 | 50 | $\mu\text{g}/\text{L}$ | Metodo Interno CN Rev.00 |
| Ossidabilità : | 0,8 | 5,0 | mg/L O2 | ISTISAN 07/31-ISS.BEB.027.rev00 |
| Durezza: | 44 | (Nota 5) | °F | APAT IRSA-CNR 2040 A 29/03 |

Nota 1: deve essere soddisfatta la condizione: $[\text{nitrito}]/50 + [\text{nitrito}]/0,5(0,1) \leq 1$, ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/L per il nitrato (NO_3) e per il nitrito (NO_2), e il valore di 0.10 mg/L per i nitriti sia rispettato nelle acque provenienti da impianti di trattamento.

Nota 2: valore non normato nel D.Lgs 31/2001

Nota 3: accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale.

Nota 4: DM 05/09/2006

Nota 5: valori consigliati: 10-50 °F



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 19/09/2016

RAPPORTO DI PROVA N° 16CZ2966C/01

Pagina 2 di 2

| Parametro | Valore ± Incertezza | Valore limite D.Lgs 31/2001 | Unità di misura | Metodo |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Alluminio | < 20 | 200 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Antimonio | < 0,5 | 5,0 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Arsenico | < 1 | 10 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Boro | < 0,1 | 1,0 | mg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Cadmio | < 0,5 | 5,0 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Cromo | < 5 | 50 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Ferro | < 20 | 200 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Manganese | < 5 | 50 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Mercurio | < 0,1 | 1,0 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Nichel | < 2 | 20 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Rame | < 0,1 | 1,0 | mg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Selenio | < 1 | 10 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Piombo | < 1 | 10 | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Vanadio | 2 | 140 (Nota 9) | µg/L | UNI EN ISO 17294-2 2005 |
| Benzene: | < 0,2 | 1,0 | µg/L | U.S. MET. EPA 524.2. (1995) |
| 1,2 Dicloroetano: | < 0,2 | 3,0 | µg/L | U.S. MET. EPA 524.2. (1995) |
| Somma di Tricloroetilene e Tetracloroetilene: | < 0,2 | 10 | µg/L | U.S. MET. EPA 524.2. (1995) |
| Triometani tot (Nota 6): | 4 | 30 | µg/L | U.S. MET. EPA 524.2. (1995) |
| Antiparassitari tot (Nota 7): | < 0,05 | 0,50 | µg/L | APAT IRSA-CNR 5060 29/03 |
| I.P.A. (Nota 8): | < 0,01 | 0,10 | µg/L | ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00 |
| Benzo(a)pirene : | < 0,001 | 0,010 | µg/L | ISTISAN 07/31-ISS.CAB.039.rev00 |

Nota 6: Somma delle concentrazioni di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano e bromodichlorometano.

Nota 7: gli antiparassitari ricercati sono: Aldrin, alaclor, atrazina, clorpirifos, o,p'-DDT, dieldrin, endrin, esaclorobenzene, endosulfan I, endosulfan II, isodrin, simazina, trifluralin.

Nota 8: I.P.A. s'intendono quelli riportati nel D. Lgs 31/2001

Nota 9: DM 22 dicembre 2011

Il Dirigente
Dr.ssa *Domenica Ventrice*

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 fiducia 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 contro campioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.

I contro campioni 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.