

**RAPPORTO DI PROVA**

**ANALISI DI ROUTINE Febbraio 20**

Campione di: Acqua Uscita Serbatoio Comunale "Antinoro"; Bivona (AG)

Committente: Comune Bivona

Prelevato da: Dr. Carlo Lipani

Luogo prelievo: Bivona

Data e ora del prelievo: 20/02/20 h. 09.30

Inizio analisi: 20/02/20 Fine analisi: 22/02/20

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Rapporto n° **1.053.02.20**

N°	Parametro	Valore di parametro e unità di misura	risultati
<b>Parametri batteriologici</b>			
1.	Escherichia coli (E. coli)	0 (numero/100ml)	0
2.	Batteri coliformi a 37° C	0 (numero/100ml)	0
<b>Parametri chimico/fisici</b>			
3.	Colore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile
4.	Odore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile
5.	Sapore	Accettabile per i consumatori senza variazioni anomale	Accettabile
6.	Torbidità	Accettabile per i consumatori senza variazioni anomale	Accettabile <1 FAU-NTU
<b>Parametri indicatori</b>			
7.	Ammonio	0.50 mg/l	0,06
8.	Nitriti ( come NO <sub>2</sub> )	0,5 mg/l (0,1 impianti)	0,07
9.	Conducibilità	2500 microScm <sup>-1</sup> a 20° C	381
10.	Concentrazione ioni Idrogeno	≥6,5 e ≤9,5 Unità pH	8,04
11.	Disinfettante residuo **	Valore consigliato 0,2 mg/l se impiegato	0,2

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova. Gli esami sono stati eseguiti secondo quanto previsto dalle metodiche ufficiali C.N.R.-IRSA

\*N.E parametro non analizzato; \*\*LRS =Limite di Rilevabilità Strumentale

**VALUTAZIONE SUI RISULTATI CONSEGUITI:**

I valori riscontrati nel campione analizzato indicano valori idonei secondo il D.Lgs 31/01 "Acqua ad uso umano"

Agrigento, li 22/02/20





TER.A CONSULTING srl  
Via. Dante,41 92100 AGRIGENTO  
Reg. Imprese Ag.P.iva Cod.Fisc. 02439580848  
Tel. 0922402631-3348942515 fax 0922401945  
e-mail ter.aconsulting@tin.it  
www.ter.aconsulting.org

Capitale soc. euro 75.000.000.000

## RAPPORTO DI PROVA

## ANALISI DI ROUTINE Febbraio 20

Campione di: Fontana Ponte Pisciatia; Bivona (AG)

Committente: Comune Bivona

Prelevato da: Dr. Carlo Lipani

Luogo prelievo: Bivona

Data e ora del prelievo: 20/02/20 h. 09.20

Inizio analisi: 20/02/20 Fine analisi: 22/02/20

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Rapporto n° 2.053.02.20

N°	Parametro	Valore di parametro e unità di misura	risultati
<b>Parametri batteriologici</b>			
1.	Escherichia coli (E. coli)	0 (numero/100ml)	0
2.	Batteri coliformi a 37° C	0 (numero/100ml)	0
<b>Parametri chimico/fisici</b>			
3.	Colore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile
4.	Odore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Accettabile
5.	Sapore	Accettabile per i consumatori senza variazioni anomale	Accettabile
6.	Torbidità	Accettabile per i consumatori senza variazioni anomale	Accettabile <1 FAU-NTU
<b>Parametri indicatori</b>			
7.	Ammonio	0,50 mg/l	< 0,06
8.	Nitriti ( come NO <sub>2</sub> )	0,5 mg/l (0,1 impianti)	< 0,07
9.	Conducibilità	2500 microScm <sup>-1</sup> a 20° C	379
10.	Concentrazione ioni Idrogeno	≥6,5 e <9,5 Unità pH	7,87
11.	Disinfettante residuo **	Valore consigliato 0,2 mg/l se impiegato	0,17

I risultati del rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova. Gli esami sono stati eseguiti secondo quanto previsto dalle metodiche ufficiali C.N.R.-IRSA

\*N.E parametro non analizzato; \*\*LRS =Limite di Rilevabilità Strumentale

### VALUTAZIONE SUI RISULTATI CONSEGUITI:

I valori riscontrati nel campione analizzato indicano valori idonei secondo il D.Lgs 31/01 "Acqua ad uso umano"

Agrigento, li 22/02/20





TERA CONSULTING srl  
Via. Dazio,41 92100 AGRIGENTO  
Reg. Imprese Ag P.Iva Cod.Fisc. 02430950846  
Tel. 0922 602031-3348942915 fax 0922401945  
e-mail ter.consulting@tiscali.com  
www.terconsulting.org

Capitale soc. euro 10.000 int. Vers.

Committente: Comune Bivona

Prelevato da: Dr. Carlo Lipani

Luogo prelievo: Bivona

Data e ora del prelievo: 20/02/20 h. 09.30

Inizio analisi: 20/02/20 Fine analisi: 22/02/20

Il presente rapporto di prova è composto da n. 1 pagina

Rapporto n° 3.053.02.20

**Punti sensibili:**

**1) Acqua Uscita Serbatoio Comunale "Capod'acqua"**

h. 09.40

N°	Parametro	Valore di parametro e unità di misura	risultati
1	Escherichia coli (E. coli)	0 (numero/100ml)	0
2	Batteri coliformi a 37° C	0 (numero/100ml)	0
3	Disinfettante residuo cloro; Valore consigliato 0,2 mg/l		0,17

**2) Acqua Entrata Serbatoio Comunale "Capod'acqua"**

h. 09.45

N°	Parametro	Valore di parametro e unità di misura	risultati
1	Escherichia coli (E. coli)	0 (numero/100ml)	0
2	Batteri coliformi a 37° C	0 (numero/100ml)	0
3	Disinfettante residuo cloro; Valore consigliato 0,2 mg/l		0,06

**3) Bevaio via Madonna Delle Grazie**

h. 10.00

N°	Parametro	Valore di parametro e unità di misura	risultati
1	Escherichia coli (E. coli)	0 (numero/100ml)	0
2	Batteri coliformi a 37° C	0 (numero/100ml)	0
3	Disinfettante residuo cloro; Valore consigliato 0,2 mg/l		0,16

**VALUTAZIONE SUI RISULTATI CONSEGUITI PUNTI SENSIBILI:**

I valori riscontrati nei campioni analizzati indicano valori idonei secondo il D.Lgs 31/01 "Acqua ad uso umano"

Agrigento, li 22/02/20



## CERTIFICATO DI ANALISI (RAPPORTO DI PROVA)



n°: 293/20 CL del 30/04/2020

committente: Tera Consulting srl Vicolo Dante, 41 92100 Agrigento AG  
(insediamento: Comune di Bivona Piazza Ducale, 1, 92010 Bivona (AG))

Campione di acqua destinata al consumo umano - analisi acqua potabile Bevaio  
via Madonna Delle Grazie Comune di Bivona (numero 186/04)

Dati relativi al campionamento (prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento --, come di seguito descritto); Prelievo eseguito da Dott. Carlo Lipani; Campione prelevato da rubinetto bevaio alle ore 11:45; temperatura al prelievo: amb

Ricevuto in laboratorio il 28/04/2020 alle ore 13,15 a temperatura (del contenitore o del testimone) 4°C (trasporto effettuato da lo stesso); contenuto in barattolo in plastica da 500 ml

Le analisi sono iniziate il 28/04/2020 e sono terminate il 30/04/2020. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 2 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente

Il presente certificato si compone di numero 2 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione scritta del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio

### RISULTATI ANALITICI

parametri di tipo chimico/fisico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)

* cloro libero	0,06 mg/L	
-c015 - kit Aquamerck		
* Colore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	
APAT IRSA CNR 2090 Man 29-2003 - C1101 -		
* Odore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	
-c134 - tecnica delle diluizioni successive a 25 °C		
* Sapore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	
-c135 - tecnica delle diluizioni successive a 25 °C		
* Torbidità	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	
-c133 - nefelotometria		
pH	8,09	Unità di pH
-m079 - APAT CNR IRSA 2090 Man 29-2003		
Conducibilità (83-12880 microS)	276 µS/cm	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 - c124 -		
* Nitriti	0,07 mg/L	
Kit Merck - c574 - trasformazione degli ioni nitrito in acido nitroso con formazione di un colorante azzurro rosso-violaceo. Successiva determinazione fotometrica (KI M 14776 Analogo a EPA 354.1-US S; Metodo 4500 B-EN 26777		
* Ammoniaca	0,06 mg/L	
-c572 - trasformazione in monochloramina e determinazione fotometrica - KI M 14572 analogo EPA 350.1 - APHA 4500-NH3-ISO 7150/1		

Responsabile del laboratorio chimico/fisico (Dott. Carlo Lipani)

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

certificato di analisi n°293/20CL - Pagina 1 di 2

parametri di tipo microbiologico risultato - unità di misura espr. come incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)

Conta Batteri Coliformi e Escherichia coli 0 ufc/100ml

inf. a 1; non rilevabile

Coliformi totali

Escherichia coli

UNI EN ISO 9308-1:2014 - m305 - tecnica delle membrane filtranti - su CCA - incubazione a 30 °C per 21 h

Conta Enterococchi 0 ufc/100ml

inf. a 1; non rilevabile

ISO 7899-2:2000 - m152 - metodo delle membrane filtranti - serina su S&B roubarione a 36±1 °C 48 ore, conferma su lattosio all'esculina

Responsabile del laboratorio microbiologico (Dott. Carlo Lipani)

#### Criteri di confronto applicabili

D.Lgs. n. 31 del 2/2/01

parametro:	lim. acc. / M	val. guida / m	lim. inf.	lim. sup.	un.mis.	n	c	note
Cloruri				250	mg/L			
Conta microorganismi vitali a 22 °C				100	ufc/100ml			
Durezza			15	50	°F			
manganese				50	µg/L			
Nitrati			5	50	mg/L			
Nitriti				0,5	mg/L			
Odore					**			Accettabile
Sapore					**			Accettabile
solfati merk				250	mg/L			
Torbidità			0	10	mg/L			

\*\*\*fine certificato\*\*\*

Le prove microbiologiche sono effettuate su singola piastra - Le fase di campionamento non è accreditata


 DOTT. CARLO  
 LIPANI  
 N. 108160  
 04/04/20

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

certificato di analisi n° 293/20CL - Pagina 2 di 2