

# CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 870/21 del 17/03/2021



LAB N° 1782 L

**committente: Società Servizi Ambientali S.p.A. Via Viglieri 7 17052 Borghetto Santo Spirito SV**
**Campione di acqua destinata al consumo umano - P.ZZA UMBERTO PRIMO - TOVO SAN GIACOMO (rete) (numero 0031/15)**

Dati relativi al campionamento prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - CAMPIONAMENTO E GESTIONE CAMPIONI REV 0; (non accreditata); Prelievo eseguito da Sig. Riccardo Monticelli; Campione prelevato presso SA TOV01; prelievo in data 25/01/2021 alle ore 11:30; temperatura al prelievo: 10°C

Ricevuto in laboratorio il 25/01/2021 alle ore 14,00 a temperatura (del contenitore o del testimone) 6°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli)

Le analisi sono iniziate il 25/01/21 e sono terminate il 31/01/21. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 10 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 3 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come prelevato dal, o come pervenuto al, laboratorio.

## RISULTATI ANALITICI

<i>parametri di tipo chimico/fisico</i>	<i>risultato - unità di misura</i>	<i>espr. come</i>	<i>incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)</i>
* Alluminio	inf. a	20 µg/L	
<small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c502 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small>			
* Ammonio	inf. a	0,05 mg/L	
<small>APAT CNR IRSA 3030 MAN 29/03 - s002 -</small>			
* Cloro residuo libero		0,1 mg/L	
<small>APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 - c575 -</small>			
Cloruro		5 mg/L	
<small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - c938 -</small>			
* Colore		assente ==	
<small>APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129 - diluizioni e confronto</small>			
Conducibilità		188 µS/cm	
<small>APAT IRSA-CNR 2030 29:2003 - c124 - elettrometria</small>			
* Durezza		12 °F	
<small>IRSA - CNR 2040 MAN 29 2003 - c531 - complessazione con EDTA</small>			
* Ferro	inf. a	20 µg/L	
<small>UNI EN ISO 17294-2:2016 - c503 - spettrometria di massa con sorgente al plasma</small>			
Nitrito	inf. a	0,1 mg/L	
<small>UNI EN ISO 10304-1:2009 - c672 -</small>			
* Odore		assente ==	
<small>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - c973 -</small>			
pH		8,16 unità	
<small>UNI 10802:2013 p.to16 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI 10523:2012 - c019 - potenziometria</small>			
* Sapore		assente ==	
<small>APAT IRSA-CNR 2080 29:2003 - c135 - tecnica delle diluizioni successive</small>			

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

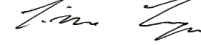
CERTIFICATO DI ANALISI 870/21 - Pagina 1 di 3

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

**Torbidità**      **3,5 NTU**

APAT CNR IRSA 2110 29/2003 - c873 - APAT CNR IRSA 2110 29/2003

**Responsabile prove di tipo chimico/fisico (Dott. Simone Cagnacci)**



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

\* **Clostridium perfringens**      **0**      **ufc/100mL**

inf. a 1; non rilevabile

- m405 - metodo delle membrane filtranti - semina su m-CP - incubazione a 37°C per 48 h in anaerobiosi

\* **Coliformi totali**      **0**      **ufc/100mL**

inf. a 1; non rilevabile

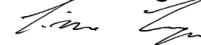
ISO 9808-1:2017 - m270 - tecnica delle membrane filtranti - semina su m-CCA agar - incubazione a 37°C per 24 ore

\* **Escherichia coli**      **0**      **ufc/100mL**

inf. a 1; non rilevabile

ISO 9308-1: 2017 - m485 - tecnica delle membrane filtranti - semina su Lactose CCA agar - incubazione a 36°C per 21 h

**Responsabile prove di tipo microbiologico (Dott. Simone Cagnacci)**



**Criteria di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con §)**

D.Lgs. n. 31 del 2/2/01 e succ.mod.int.

parametro:	lim. acc. / M	val. guida / m	lim. inf.	lim. sup.	un.mis.	n	c	note - espresso come
Alluminio	200				µg/L			
Ammonio	0,5				mg/L			
Cloro residuo libero		0,2			mg/L			valore consigliato (se impiegato)
Cloruro	250				mg/L			L'acqua non deve essere aggressiva
Clostridium perfringens	0				ufc/100mL			acque influenzate da acque superficiali
Coliformi totali	0				ufc/100mL			
Colore	0				T. D.			accettabile per i consumatori e senza variazioni
Conducibilità	2500				µS/cm			L'acqua non deve essere aggressiva
Durezza			15	50	°F			limite inferiore vale per acque trattate (addolc)
Escherichia coli	0				ufc/100mL			
Ferro	200				µg/L			
Nitrito	0,5				mg/L			
Odore	0				T. D.			accettabile per i consumatori e senza variazioni
pH			6,5	9,5	==			acque non frizzanti conf.,lim. inf= 4,5
Sapore	0				T. D.			accettabile per i consumatori e senza variazioni
Torbidità								accettabile per i consumatori e senza variazioni

Il Direttore del Laboratorio  
*Simone Cagnacci*  
**dott. Simone Cagnacci**

(Iscritto all' albo dei Farmacisti prov IM n. 908)

***\*\*\* fine CERTIFICATO DI ANALISI \*\*\****