

# CERTIFICATO DI ANALISI

(RAPPORTO DI PROVA)

n°: 3637/23 del 19/09/2023



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 - Loc. Morteo (numero 0569/03)

Dati relativi al campionamento prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (chimica) e ISO 19458:2006 (microbiologia); (non accreditata); Prelievo eseguito da Sig. Riccardo Monticelli; Campione prelevato presso Loc. Morteo; prelievo in data 22/08/2023 alle ore 11:20; temperatura al prelievo: 29°C

Ricevuto in laboratorio il 22/08/2023 alle ore 12,30 a temperatura (del contenitore o del testimone) 7,8°C (trasporto effettuato da Sig. Riccardo Monticelli)

Le analisi sono iniziate il 22/08/23 e sono terminate il 18/09/23. 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

parametri di tipo chimico/fisico	risultato - unità di misura	espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)
Alluminio	inf. a	20 µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c502 - spettrometria di massa con sorgente al plasma
Ammonio		0,16 mg/L	UNI EN ISO 14911:2001 - S046 - Cromatografia ionica
* Cloro residuo libero		0,09 mg/L	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 - c575 -
Cloruro		41 mg/L	UNI EN ISO 10304-1:2009 - c938 - Cromatografia ionica
* Colore		assente ==	APAT IRSA-CNR 2020 29:2003 - c129 - diluizioni e confronto
Conducibilità		596 µS/cm	APAT CNR-IRSA 2030 Man 29 2003 - c124 - Conduttimetria
Durezza		27 °F	UNI EN ISO 14911:2001 - s051 - da calcolo
Ferro	inf. a	20 µg/L	UNI EN ISO 17294-2:2016 - c503 - spettrometria di massa con sorgente al plasma
Nitrito	inf. a	0,05 mg/L	UNI EN ISO 10304-1:2009 - c672 - Cromatografia ionica
* Odore		assente ==	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 - c973 -
pH		7,83 unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - c019 - potenziometria
* Sapore		assente ==	APAT IRSA-CNR 2080 29:2003 - c135 - tecnica delle diluizioni successive

L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento

CERTIFICATO DI ANALISI 3637/23 - Pagina 1 di 3

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

**Torbidità**      **0,5 NTU**

APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 - c873 - Nefelometria

**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%)*

**Batteri coliformi**      **0**      **ufc/100mL**

inf. a 1; non rilevabile

UNI EN ISO 9308-1:2017 - m270 - tecnica delle membrane filtranti - semina su CCA agar - incubazione a 36°C per 24 ore

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

inf. a 1; non rilevabile

- m405 - metodo delle membrane filtranti - semina su m-CP - incubazione a 44°C per 21 h in anaerobiosi

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

inf. a 1; non rilevabile

UNI EN ISO 9308-1:2017 - m485 - tecnica delle membrane filtranti - semina su CCA agar - incubazione a 36°C per 24 ore

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

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

Per valutare la conformità si applica la regola decisionale di "accettazione semplice", non si tiene conto dell'incertezza di misura

*D.lgs 18 del 23 febbraio 2023 e succ. modifiche*

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			
Batteri coliformi	0				ufc/100mL			
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
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			
Escherichia coli	0				ufc/100mL			Limite per acque in bottiglia ufc/250mL
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

**L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento**

CERTIFICATO DI ANALISI 3637/23 - Pagina 2 di 3

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

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

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