

Rapporto di Prova n° **26LA14699** del **24/09/2026**

Spett.
SERVIZI AMBIENTALI SPA
 VIA PER TOIRANO
 Borghetto santo spirito (SV)
 17052
 Italia

Dati relativi al campione

Tipo di campione: **acque destinate al consumo umano**
 Descrizione: **Campione di acqua destinata al consumo umano - SA TOV01**
 Data accettazione: **02/09/2026**
 Data inizio analisi: **02/09/2026** Data fine analisi: **09/09/2026**

Dati di campionamento

Data e Ora: **01/09/2026 12.30.00**
 Campionamento a cura di: **Pastorino Samuele (Tecnico SIGE)**
 Luogo: **Piazza Umberto I - Tovo San Giacomo - SA TOV01**
 Punto di prelievo: **Piazza Umberto I (Comune)**
 Temperatura di prelievo (°C): **28.3**
 Modalità: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + * UNI EN ISO 19458:2006**
 Note al campionamento: **Codifica verbale: 20260901/SP/01**

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	< 1		1	L1: < 0
Intervallo di fiducia Limite Inferiore UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml				
Intervallo di fiducia Limite Superiore UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml				
nitrati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	4,33	±0,71	0,50	L1: < 50
alluminio UNI EN ISO 17294-2: 2023	µg/l	< 10		10	L1: < 200
ione ammonio (da calcolo) APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,06		0,06	L1: < 0,50

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Segue Rapporto di Prova n° 26LA14699 del 24/09/2026

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	
cloruri UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8,3	±1,3	0,1	L1: < 250
Clostridium perfringens (spore comprese) UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100ml	< 1		1	L1: < 0
Intervallo di fiducia Limite Inferiore UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100ml				
Intervallo di fiducia Limite Superiore UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100ml				
colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		incolore			L1: < Senza variaz anomale
conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	126,0	±3,9	10	L1: < 2500
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,26	±0,10	1	L1: > 6,5 < 9,5
ferro UNI EN ISO 17294-2: 2023	µg/l	< 10		10	L1: < 200
manganese UNI EN ISO 17294-2: 2023	µg/l	< 5		5	L1: < 50
odore APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2150 B (2020)		nessun odore percepito			L1: < Senza variaz anomale
Temperatura di esecuzione prova odore APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2150 B (2020)	°C	60,0			
solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	14,9	±2,4	0,25	L1: < 250
sodio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	4,8	±1,0	2	L1: < 200
sapore APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2160 C (2020)		nessun sapore percepito			L1: < Senza variaz anomale
Temperatura di esecuzione prova sapore APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2160 C (2020)		20,0			

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Segue Rapporto di Prova n° **26LA14699** del **24/09/2026**

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LQ	
Microorganismi vitali a 22°C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	23		1	L1: < senza variaz,anomale
Intervallo di fiducia Limite Inferiore UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	16			
Intervallo di fiducia Limite Superiore UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	33			
Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml	< 1		1	L1: < 0
Intervallo di fiducia Limite Inferiore UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml				
Intervallo di fiducia Limite Superiore UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100ml				
torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	ntu	< 2		2	L1: < Senza variaz anomale
durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	20,0	±1,2	1	L1: > 15
* cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,150		0,01	

Limite 1 (L1): D. Lgs 23 febbraio 2023, n. 18 e ss.mm.ii. qualità delle acque destinate al consumo umano, allegato 1

Limite 2 (L2): D. Lgs 23 febbraio 2023, n. 18 e ss.mm.ii. qualità delle acque destinate al consumo umano, allegato 1 parte B (nuovo valore di parametro dal 12/01/2036)

(*) Prova NON accreditata ACCREDIA.

Se non già indicati nel Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta i dati di incertezza di misura delle singole prove accreditate. L'incertezza estesa riportata nel presente documento, relativa alla sola fase analitica del metodo ed espressa con la stessa unità di misura del risultato, è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 con livello di confidenza del 95%. I numeri riportati tra parentesi quadre [], ove presenti, identificano gli analiti che concorrono al calcolo della specifica sommatoria contraddistinta dal medesimo riferimento. Per le sommatorie non corredate da tali riferimenti, il calcolo è effettuato considerando tutti gli analiti appartenenti alla relativa classe di composti riportati nel presente Rapporto di Prova. In assenza di parametri espressi come sommatoria, gli eventuali riferimenti numerici non sono da considerarsi ai fini dell'interpretazione dei risultati.

Legenda - Criteri di calcolo della sommatoria dei composti

Salvo diversa indicazione normativa o specifica richiesta del Cliente, la determinazione delle sommatorie dei composti è effettuata applicando uno dei criteri di seguito riportati, identificato nel Rapporto di Prova mediante le sigle LB, MB o UB:

LB (Lower Bound): gli analiti con concentrazione inferiore al limite di quantificazione (LOQ) sono assunti pari a 0. Qualora tutti gli analiti risultino inferiori al LOQ, la sommatoria è espressa come < LOQmax, dove LOQmax rappresenta il valore di LOQ più elevato tra gli analiti ricercati.

MB (Medium Bound): gli analiti con concentrazione inferiore al LOQ sono assunti pari a LOQ/2. Qualora tutti gli analiti risultino inferiori al LOQ, la

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Segue Rapporto di Prova n° 26LA14699 del 24/09/2026

sommatoria è espressa come $< S(LOQ/2)$.

UB (Upper Bound): gli analiti con concentrazione inferiore al LOQ sono assunti pari al rispettivo LOQ. Qualora tutti gli analiti risultino inferiori al LOQ, la sommatoria è espressa come $< SLOQ$. Il criterio è adottato esclusivamente nei casi previsti dalla normativa di settore o su esplicita richiesta del Cliente o dell'Autorità Competente.

Eventuali consigli, opinioni e interpretazioni non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

L'incertezza di misura per le prove microbiologiche è stata stimata mediante il calcolo dell'intervallo di fiducia ad un livello di probabilità del 95%, così come indicato dall'Annex B della ISO 8199:2018

Conformità ai requisiti

I valori analitici ottenuti, relativamente ai parametri analizzati senza tenere conto dell'incertezza di misura associata, RIENTRANO nei limiti riportati nel D. Lgs. 18/2023 relativamente alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Regola decisionale: D. Lgs. 23 febbraio 2023, n. 18.

(Livello di rischio di dichiarare non conforme un campione effettivamente conforme pari al 50%)

APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 - determinazione del colore:

- la dicitura 'incolore' significa che il campione esaminato tal quale non presenta alcuna colorazione.
- la dicitura 'incolore (1:20)' significa che è sufficiente un rapporto di diluizione 1:20 (limite massimo per lo scarico in acque superficiali) per ottenere un campione incolore;
- la dicitura 'incolore (1:40)' significa che è sufficiente un rapporto di diluizione 1:40 (limite massimo per lo scarico in rete fognaria) per ottenere un campione incolore;
- la dicitura 'positivo' significa che il campione esaminato presenta una colorazione persistente anche ai rapporti di diluizione previsti (1:20 e o 1:40)

UNI EN ISO 6222:2001 - CBT 22°C - Metodo di semina per inclusione, Terreno TYEAgar, Incubazione a 22°C per 72 ore.

Nel caso di metodi che prevedano fasi di estrazione, preconcentrazione e/o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero ottenuto in fase di validazione è da intendersi compreso tra i valori 80%-120%.

Ove non espressamente indicato i risultati non sono stati rielaborati in funzione della percentuale di recupero.

LQ = Limite di quantificazione

UM = Unità di misura

Fine del rapporto di prova n° 26LA14699

Il Responsabile del laboratorio di microbiologia

Dott.ssa Lucia Rivara

Biologo

Ordine dei Biologi Liguria, Piemonte e Valle d'Aosta

Iscrizione n. PLV_A0618

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un contro campione è conservato dal laboratorio per 1 mese salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono.

Il laboratorio non è responsabile delle fasi di campionamento e degli aspetti ad esso connessi quando lo stesso è effettuato dal cliente o da tecnici esterni. In questo caso le analisi vengono eseguite sul campione così come ricevuto. Salvo nel caso di campionamento a cura di tecnici del gruppo SIGE, le informazioni riportate nei campi "Dati identificativi, note al ricevimento, data di prelievo, luogo di prelievo, punto di prelievo, modalità di campionamento e note al campionamento" sono fornite dal cliente e pertanto il laboratorio su tali informazioni, declina ogni responsabilità. Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità sulla validità dei risultati di prova per i campioni ricevuti in condizioni non conformi sui quali il Cliente ha comunque richiesto di eseguire la prova.