

Rapporto di Prova n° **26LA14718** del **23/09/2026**

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 grezza destinata al consumo umano - SATOV06**

Data accettazione: **02/09/2026**

Data inizio analisi: **02/09/2026** Data fine analisi: **22/09/2026**

Dati di campionamento

Data e Ora: **01/09/2026 13.35.00**

Campionamento a cura di: **Pastorino Samuele (Tecnico SIGE)**

Luogo: **Loc. Lavrio - Tovo San Giacomo - SATOV06**

Punto di prelievo: **Sorgente Isorella c/o Vasca Lavrio Superiore**

Temperatura di prelievo (°C): **23.7**

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	LQ
Somma di 4 PFAS (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,005	0,005
somma PFAS (sostanze previste allegato III, parte B, punto 3 del D. Lgs. 23/02/2023, n.18) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,02	0,02
6:2 FTS (6:2 Fluorotelomero solfonato) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,02	0,02
ADONA (Acido dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
ADV (1-Propilene,1,1,2,3,3,3-Esafluorotelomero) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
cC6O4 (Ammonio difluoro acetato) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,02	0,02

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° 26LA14718 del 23/09/2026

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	LQ
HFPO-DA (GenX) (Acido 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(eptafuoropropossi) propanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFBA (acido perfluorobutanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFBS (acido perfluorobutansolfonico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFDA (acido perfluorodecanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFDODA (acido perfluorododecanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFDODS (Acido perfluorododecansolfonico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFDS (acido perfluorodecanesolfonico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFHpA (acido perfluoroeptanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFHpS (Acido perfluoroeptansolfonico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFHxA (acido perfluoroesanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFHxS (acido perfluoroesansolfonico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,005	0,005
PFNA (acido perfluorononanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,005	0,005
PFNS (Acido Perfluorononansolfonico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFOA (acido perfluorooottanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,002	0,002
PFOS (Acido perfluorooottanosolfonico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,0005	0,0005
PFPeA (acido perfluoropentanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01

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° **26LA14718** del **23/09/2026**

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	LQ
PFPeS (Acido Perfluoropentansolfonico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFTTrDA (Acido perfluorotridecanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFTTrDS (Acido perfluorotridecansolfonico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFUnDA (acido perfluoroundecanoico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01
PFUnS (Acido perfluoro-1-undecansolfonico) (**) ASTM D7979-20	µg/l	< 0,01	0,01

(*) 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 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'accredimento ACCREDIA.

(**): Prova eseguita in sub-appalto.

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

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° **26LA14718** del **23/09/2026**

Fine del rapporto di prova n° **26LA14718**

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.