00090

# RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-26/000149218

data di emissione 29/10/2026

| | | |
|---|---|---|
| Codice intestatario | 19112 | Spett.le<br>CHELAB SRL<br>CORSO STALINGRADO, 50<br>17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)<br>IT |

**Dati Campione**

| | |
|---|---|
| Numero di accettazione | 26-112381-0005 |
| Consegnato da | DHL il 22/10/2026 |
| Proveniente da | CHELAB SRL CORSO STALINGRADO, 50 17014 CAIRO MONTENOTTE SV IT |
| Matrice | Acqua ad uso umano |
| Descrizione campione | 26LA21471 |

**Dati Campionamento**

| | |
|---|---|
| Campionato da | Cliente - |



**Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000149218

## RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | Valore arrotondato | Valori di riferimento | Riferimenti | RL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sul campione tal quale** | | | | | | | | | |
| COMPOSTI POLI E PERFLUORURATI ALCHILICI E DERIVATI | | | | | | | | | |
| UNI EN 17892:2024 - Cat. 0 | | | | | | | | | |
| cC6O4 (1190931-41-9) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 100,38# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) (375-22-4) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 103,63# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) (2706-90-3) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 99,24# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) (307-24-4) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 104,76# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) (375-85-9) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 100,24# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido n-perfluoroottanoico (PFOA) (335-67-1) | <0,20 | ng/L | | | | 0,20 | 103,19# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido n-perfluorononanoico (PFNA) (375-95-1) | <0,20 | ng/L | | | | 0,20 | 103,07# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) (335-76-2) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 102,43# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) (2058-94-8) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 102,56# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) (307-55-1) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 103,03# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) (72629-94-8) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 100,37# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) (375-73-5) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 98,63# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) (2706-91-4) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 97,70# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) (355-46-4) | <0,20 | ng/L | | | | 0,20 | 98,01# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Somma PFHxS isomeri ramificati | <0,20 | ng/L | | | | 0,20 | 98,01# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) (375-92-8) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 94,77# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido L-perfluoroottansulfonico (L-PFOS) (1763-23-1) | <0,20 | ng/L | | | | 0,20 | 101,25# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) (68259-12-1) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 95,11# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) (335-77-3) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 93,02# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido perfluoroundecansolfonico (L-PFUnDS) (749786-16-1) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 92,81# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido perfluorododecansolfonico (L-PFDoS) (79780-39-5) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 87,51# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido perfluorotridecansolfonico (L-PFTrDS) (791563-89-8) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 94,59# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido undecafluoro-2-metil-3-oxaesanoico (HFPO dimero acido) (13252-13-6) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 104,55# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) (27619-97-2) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 104,46# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Somma PFNA isomeri ramificati | <0,20 | ng/L | | | | 0,20 | 103,07# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |



**Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000149218

## RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | Valore arrotondato | Valori di riferimento | Riferimenti | RL | R% | Data inizio/ fine analisi | Unità op. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acido dodecafluoro-3H-4,8 diossanonanoico (Adona) (919005-14-4) | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 92,32# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Somma PFOA isomeri ramificati | <0,20 | ng/L | | | | 0,20 | 103,19# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| Somma PFOS isomeri ramificati | <0,20 | ng/L | | | | 0,20 | 101,25# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| MFS-N2 | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 98,00# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| MFS-N3 | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 99,20# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| MFS-N4 | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 99,92# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| MFS-N5 | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 100,85# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| MFS-M3 | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 98,83# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| MFS-M4 | <1,0 | ng/L | | | | 1,0 | 99,06# | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| - Somma PFAS (Dlgs 102/2025) | <0,0010 | µg/L | 0 | ≤ 0,10 | D.Lgs n. 102/2025 | _ | | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| - Somma ADV (329238-24-6) UNI EN 17892:2024 | <0,0010 | µg/L | | | | _ | | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |
| - Somma di PFOS, PFOA, PFNA e PFHxS UNI EN 17892:2024 | <0,00020 | µg/L | 0 | ≤ 0,02 | D.Lgs n. 102/2025 | _ | | 26/10/2026 27/10/2026 | RES |

### Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA 00090

### Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: D.Lgs n. 102/2025 = D.Lgs n.18/2023 aggiornato dal D.Lgs n. 102/2025. D.Lgs n.18/2023 (Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano) aggiornato dal D.Lgs n. 102/2025 (Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 23 febbraio 2023 n. 18 di attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano).

### Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

### Informazioni fornite dal cliente

| | |
|---|---|
| Descrizione campione | 26LA21471 |
| Campionato da | Cliente - |
| Proveniente da | CHELAB SRL CORSO STALINGRADO, 50 17014 CAIRO MONTENOTTE SV IT |



**Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 www.merieuxnutrisciences.com/it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-26/000149218

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato WSREF-807531292289 75 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti , l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo il criterio del lower bound (L.B.), quindi se i parametri che contribuiscono al calcolo sono tutti inferiori al loro RL /MDL il valore del calcolo sarà espresso come <"x", dove x è il RL/MDL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l 'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. In caso di campionamento eseguito dal cliente, la matrice del campione riportata nel rapporto di prova è considerata informazione fornita dal cliente. Se non diversamente specificato , l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k =2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Per i parametri la cui incertezza estesa risulti essere maggiore del risultato, non essendo possibile esprimere una concentrazione negativa, il risultato finale viene espresso tra parentesi quadre, le quali stanno a significare che il valore vero è compreso tra zero, che è escluso, e la somma del risultato con la sua incertezza estesa. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.
R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità /non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. In questo caso, il rischio che i risultati accettati siano al di fuori del limite di tolleranza è fino al 50%. Il rischio di falso rifiuto è fino al 50% per i risultati al di fuori della tolleranza (questo è chiamato "accettazione semplice" o "rischio condiviso"). Si assume che la stima del misurando abbia una distribuzione di probabilità di tipo normale. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k =2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.
Categorie: Cat. 0: prove eseguite presso il Laboratorio; Cat. I: prove eseguite presso una sede temporanea del laboratorio, allestita in una postazione fissa operante per un periodo di tempo limitato e definito a priori, Cat. II: prove eseguite presso un mezzo mobile del laboratorio appositamente attrezzato per eseguire determinate prove; Cat. III: prove eseguite da personale del laboratorio in siti posti fuori dalla sede del laboratorio.



**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.