

## RAPPORTO DI PROVA 25/000343050

data di emissione 28/05/2025

Codice intestatario 0086783

Spett.le  
A.C.D.A. - AZIENDA CUNEESE  
DELL'ACQUA SPA  
CORSO NIZZA, 88  
12100 CUNEO (CN)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 25.079657.0001  
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 22/05/2025  
Data ricevimento 22/05/2025  
Proveniente da A.C.D.A. - AZIENDA CUNEESE DELL'ACQUA SPA CORSO NIZZA, 88 12100 CUNEO (CN) IT  
Matrice ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
Descrizione campione Stroppo, campionato presso F.P. S. Martino

### Dati campionamento

Campionato da Cliente il 12/05/2025

## RISULTATI ANALITICI

|  | Valore/<br>Incertezza | U.M. | Valori di<br>riferimento | Riferimenti | RL     | R      | Data inizio<br>fine analisi | Unità<br>op. | Ri<br>ga |
|--|-----------------------|------|--------------------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|--------------|----------|
| <b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>  |                       |      |                          |             |        |        |                             |              | 1        |
| SOSTANZE ALCHILICHE<br>POLIFLUORURATE (PFAS)                             |                       |      |                          |             |        |        | 24/05/2025-<br>-27/05/2025  | 02           | 2        |
| Met.: ISO 21675: 2019  |                       |      |                          |             |        |        |                             |              |          |
| Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) (375-22-4)                             | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 102.6# |                             |              | 3        |
| Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) (2706-90-3)                          | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 98.29# |                             |              | 4        |
| Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) (307-24-4)                             | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 98.72# |                             |              | 5        |
| Acido perfluoroheptanoico (PFHpA) (375-85-9)                             | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 98.73# |                             |              | 6        |
| Acido n-perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1)                             | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0005 | 102.43 |                             |              | 7        |
|  |                       |      |                          |             | 0      | #      |                             |              |          |
| Somma PFOA isomeri ramificati  | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0005 | 102.43 |                             |              | 8        |
|  |                       |      |                          |             | 0      | #      |                             |              |          |
| Acido n-perfluorononanoico (PFNA) (375-95-1)                             | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 101.22 |                             |              | 9        |
|  |                       |      |                          |             |        | #      |                             |              |          |
| Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) (335-76-2)                             | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 97.41# |                             |              | 10       |
| Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) (2058-94-8)                         | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 95.75# |                             |              | 11       |
| Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) (307-55-1)                          | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 98.33# |                             |              | 12       |
| Acido n-perfluorotridecanoico (PFTTrDA) (72629-94-8)                     | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 105.7# |                             |              | 13       |
| Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) (375-73-5)                        | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 101.01 |                             |              | 14       |
|  |                       |      |                          |             |        | #      |                             |              |          |
| Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) (2706-91-4)                     | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 106.13 |                             |              | 15 *     |
|  |                       |      |                          |             |        | #      |                             |              |          |
| Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) (355-46-4)                        | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 99.15# |                             |              | 16       |
| Acido perfluoroheptansolfonico (L-PFHpS) (375-92-8)                      | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 99.63# |                             |              | 17       |
| Acido perfluorooctansolfonico (L-PFOS) (1763-23-1)                       | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0005 | 99.32# |                             |              | 18       |
|  |                       |      |                          |             | 0      |        |                             |              |          |
| Somma PFOS isomeri ramificati  | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0005 | 99.32# |                             |              | 19       |
|  |                       |      |                          |             | 0      |        |                             |              |          |
| Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) (68259-12-1)                      | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 93.97# |                             |              | 20 *     |
| Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) (335-77-3)                        | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 96.88# |                             |              | 21       |
| Acido perfluoroundecansolfonico (L-PFUnDS) (749786-16-1)                 | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 89.59# |                             |              | 22 *     |
| Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDoDS) (79780-39-5)                 | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 87.82# |                             |              | 23 *     |
| Acido perfluorotridecansolfonico (L-PFTTrDS) (791563-89-8)               | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 91.35# |                             |              | 24 *     |
| Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico (ADONA) (919005-14-4)           | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 101.62 |                             |              | 25       |
|  |                       |      |                          |             |        | #      |                             |              |          |
| Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) (13252-13-6) | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 108.49 |                             |              | 26       |
|  |                       |      |                          |             |        | #      |                             |              |          |
| cC6O4 (come sale ammonico) (1190931-27-1)                                | < RL                  | ng/l |                          |             | 2,6    |        |                             |              | 27 *     |
| Acido 4:2 fluorotelomero solfonico (4:2 FTS) (757124-72-4)               | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 96.91# |                             |              | 28 *     |
| Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) (27619-97-2)                | < RL                  | µg/l |                          |             | 0,0025 | 108.91 |                             |              | 29       |
|  |                       |      |                          |             |        | #      |                             |              |          |

## RISULTATI ANALITICI

|   | Valore/<br>Incertezza | U.M. | Valori di<br>riferimento | Riferimenti           | RL     | R           | Data inizio<br>fine analisi | Unità<br>op. | Ri<br>ga |
|---|-----------------------|------|--------------------------|-----------------------|--------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS)<br>(39108-34-4)    | < RL                  | µg/l |                          |                       | 0,0025 | 96.09#      |                             |              | 30       |
| Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2<br>FTS) (120226-60-0) | < RL                  | µg/l |                          |                       | 0,0025 | 85.65#      |                             |              | 31 *     |
| Somma di PFAS (Dlgs 18/2023)                                    | <0,0026               | µg/l | <=0,1                    | DLgs n°18<br>23/02/23 |        |             |                             |              | 32 *     |
| MFS-N2  | < RL                  | µg/l |                          |                       | 0,0025 | 108.91<br># |                             |              | 33       |
| MFS-N3  | < RL                  | µg/l |                          |                       | 0,0025 | 108.91<br># |                             |              | 34       |
| MFS-N4  | < RL                  | µg/l |                          |                       | 0,0025 | 108.91<br># |                             |              | 35       |
| MFS-N5  | < RL                  | µg/l |                          |                       | 0,0025 | 108.91<br># |                             |              | 36       |
| MFS-M3  | < RL                  | µg/l |                          |                       | 0,0025 | 108.91<br># |                             |              | 37       |
| MFS-M4  | < RL                  | µg/l |                          |                       | 0,0025 | 108.91<br># |                             |              | 38       |
| Somma ADV   | <0,0025               | µg/l |                          |                       |        |             |                             |              | 39 *     |

### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

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

Riga (32) - Riferimento: DLgs n°18 23/02/23 = D.Lgs. Governo 23 febbraio 2023, n. 18 – 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

Tutti i parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalla norma sopra citata.

### Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Cliente  
Proveniente da : A.C.D.A. - AZIENDA CUNEESE DELL'ACQUA SPA CORSO NIZZA, 88 12100 CUNEO (CN) IT  
Descrizione: Stroppo, campionato presso F.P. S. Martino  
Data campionamento: 12/05/2025

|   |
|---|
| <b>Responsabile prove chimiche</b>  |
| <b>Dott.ssa Barbara Scantamburlo</b>  |
| Chimico<br>Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso<br>Iscrizione n. A351                                 |
| Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso<br>dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,<br>ArubaPEC S.p.A., IT |

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

- 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.

- RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - 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 il valore del calcolo sarà espresso come "<x". - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - 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. - 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 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.

- 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.