

RAPPORTO DI PROVA 25/000286473

data di emissione 06/05/2025

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 25.026486.0002
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 17/04/2025
Data ricevimento 17/04/2025
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 ENVIE - S1, S2 MANERA, S3 RAMASIN PICCOLA PRELEVATO PRESSO V3 SANT'ANTONIO

Dati campionamento

Campionato da Cliente il 09/04/2025

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | Valori di riferimento | Riferimenti | RL | R | Data inizio fine analisi | Unità op. | Ri ga |
|--|-----------------------|------|--------------------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|--------------|----------|
| SUL CAMPIONE TAL QUALE | | | | | | | | | |
| SOSTANZE ALCHILICHE | | | | | | | 23/04/2025- | 02 | 2 |
| POLIFLUORURATE (PFAS) | | | | | | | -29/04/2025 | | |
| 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 perfluoroeptanoico (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 perfluoroeptansolfonico (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/ Incertezza | U.M. | Valori di riferimento | Riferimenti | RL | R | Data inizio fine analisi | Unità op. | Ri ga |
|---|-----------------------|------|--------------------------|-----------------------|--------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Acido 8:2 fluorotelomero solfonico (8:2 FTS) (39108-34-4) | < RL | µg/l | | | 0,0025 | 96.09# | | | 30 |
| Acido 10:2 fluorotelomero solfonico (10:2 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 23/02/23 | | | | | 32 * |
| MFS-N2 | < RL | µg/l | | | 0,0025 | 108.91 # | | | 33 * |
| MFS-N3 | < RL | µg/l | | | 0,0025 | 108.91 # | | | 34 * |
| MFS-N4 | < RL | µg/l | | | 0,0025 | 108.91 # | | | 35 * |
| MFS-N5 | < RL | µg/l | | | 0,0025 | 108.91 # | | | 36 * |
| MFS-M3 | < RL | µg/l | | | 0,0025 | 108.91 # | | | 37 * |
| MFS-M4 | < RL | µg/l | | | 0,0025 | 108.91 # | | | 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: ENVIE - S1, S2 MANERA, S3 RAMASIN PICCOLA PRELEVATO PRESSO V3 SANT'ANTONIO
Data campionamento: 09/04/2025

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