

RAPPORTO DI PROVA 25/000646772

data di emissione 07/10/2025

Codice intestatario 0086783/001

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

Dati campione

Numero di accettazione 25.064715.0003
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 10/07/2025
Data ricevimento 10/07/2025
Proveniente da F.P. SAGNA RUTUNDA
Matrice ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Descrizione campione MARMORA - S3 PRATO SERENO

Dati campionamento

Campionato da Cliente il 30/06/2025

segue rapporto di prova n. 25/000646772

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | Valori di riferimento | Riferimenti | RL | R | Data inizio fine analisi | Unità op. | Ri ga |
|--|-----------------------|------|--------------------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|--------------|----------|
| SUL CAMPIONE TAL QUALE | | | | | | | | | 1 |
| SOSTANZE ALCHILICHE | | | | | | | 11/07/2025- | 02 | 2 |
| POLIFLUORURATE (PFAS) | | | | | | | -20/07/2025 | | |
| 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 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) | < RL | µg/l | | | 0,0025 | 108.91 | | | 29 |

Mod. 714/SQ rev. 14

Pagina 2 di 4

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 presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

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. 25/000646772

RISULTATI ANALITICI

| | Valore/ Incertezza | U.M. | Valori di riferimento | Riferimenti | RL | R | Data inizio fine analisi | Unità op. | Ri ga |
|---|-----------------------|------|--------------------------|----------------------|--------|-------------|-----------------------------|--------------|----------|
| (27619-97-2) | | | | | | # | | | |
| 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) | <2,6 | ng/l | | | | | | | 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 * |
| Somma PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS | <0,0025 | µg/l | <=0,02 | D.Lgs n. 102/2025 | 0,0025 | | | | 40 * |
| Somma di PFAS (Dlgs 102/2025) | <0,0025 | µg/l | <=0,10 | D.Lgs n. 102/2025 | | | | | 41 * |

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (40-41) - Riferimento: 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

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

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Cliente
Proveniente da : F.P. SAGNA RUTUNDA
Descrizione: MARMORA - S3 PRATO SERENO
Data campionamento: 30/06/2025

segue rapporto di prova n. 25/000646772

| |
|---|
| 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", dove x è il RL maggiore fra quelli degli analiti che concorrono al calcolo - 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. 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

- 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.