

## RAPPORTO DI PROVA 25/000343054

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 25.079657.0005  
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 Celle di Macra, S Navigli Soprani, S16 Naviglio Sottano, S1 Saladrec, S3V8 Chiesa, S8 Fontanile, S2V4 Castellaro, S Comba, S-S11 Comba Forana, S9 Forana Sottana, S10 Forana Soprana, S13-S12-S14-S15 Tibert campionato presso F.P. Municipio

### Dati campionamento

Campionato da Cliente il 12/05/2025

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
SOSTANZE ALCHILICHE							24/05/2025-	02	2
POLIFLUORURATE (PFAS)							-27/05/2025		
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) (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: Celle di Macra, S Navigli Soprani, S16 Naviglio Sottano, S1 Saladrec, S3V8 Chiesa, S8 Fontanile, S2V4 Castellaro, S Comba, S-S11 Comba  
Forana, S9 Forana Sottana, S10 Forana Soprana, S13-S12-S14-S15 Tibert campionato presso F.P. Municipio  
Data campionamento: 12/05/2025

Responsabile prove chimiche
<b>Dott.ssa Barbara Scantamburlo</b> 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.