

## RAPPORTO DI PROVA 24/000629923

data di emissione 24/10/2024

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 24.114880.0004  
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 09/10/2024  
Data ricevimento 09/10/2024  
Proveniente da ALAC S.p.A. - LEQUIO BERRIA - BRIC SCHIAPPA  
Matrice ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
Descrizione campione ALAC S.p.A. - LEQUIO BERRIA - BRIC SCHIAPPA - USCITA SERBATOIO ALAC

### Dati campionamento

Campionato da Cliente il 07/10/2024

## 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>									
									1
SOSTANZE ALCHILICHE							09/10/2024-	02	2
POLIFLUORURATE (PFAS)							-22/10/2024		
Met.: EPA 537.1 2020									
Acido n-perfluorobutanoico (PFBA) (375-22-4)	< RL	µg/l			0,010	83.29#			3
Acido n-perfluoropentanoico (PFPeA) (2706-90-3)	< RL	µg/l			0,010	85.28#			4
Acido n-perfluoroesanoico (PFHxA) (307-24-4)	< RL	µg/l			0,010	91.8#			5
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) (375-85-9)	< RL	µg/l			0,010	91.9#			6
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1)	< RL	µg/l			0,010	91.3#			7
Acido n-perfluorononanoico (PFNA) (375-95-1)	< RL	µg/l			0,010	77.41#			8
Acido n-perfluorodecanoico (PFDA) (335-76-2)	< RL	µg/l			0,010	97#			9
Acido n-perfluoroundecanoico (PFUnA) (2058-94-8)	< RL	µg/l			0,010	94.4#			10
Acido n-perfluorododecanoico (PFDoA) (307-55-1)	< RL	µg/l			0,010	90.51#			11
Acido n-perfluorotridecanoico (PFTrDA) (72629-94-8)	< RL	µg/l			0,010	94.33#			12 *
Acido perfluorobutansolfonico (L-PFBS) (375-73-5)	< RL	µg/l			0,010	99.83#			13
Acido perfluoropentansolfonico (L-PFPeS) (2706-91-4)	< RL	µg/l			0,010	100.14#			14 *
Acido perfluoroesansolfonico (L-PFHxS) (355-46-4)	< RL	µg/l			0,010	97.47#			15
Acido perfluoroeptansolfonico (L-PFHpS) (375-92-8)	< RL	µg/l			0,010	103.93#			16 *
Acido perfluorooctansolfonico (L-PFOS) (1763-23-1)	< RL	µg/l			0,010	103.82#			17
Acido perfluorononansolfonico (L-PFNS) (68259-12-1)	< RL	µg/l			0,010	91.71#			18 *
Acido perfluorodecansolfonico (L-PFDS) (335-77-3)	< RL	µg/l			0,010	89.65#			19 *
Acido perfluorododecan solfonico (L-PFDoDS) (79780-39-5)	< RL	µg/l			0,010	82.83#			20 *
Acido perfluoroundecansolfonico (L-PFUnDS) (749786-16-1)	< RL	µg/l			0,010	82.83#			21 *
Acido perfluorotridecansolfonico (L-PFTrDS) (791563-89-8)	< RL	µg/l			0,010	82.83#			22 *
Acido undecafluoro 2-metil-3oxaesanoico (HFPO dimero acido) (13252-13-6)	< RL	µg/l			0,010	100.7#			23 *
cC6O4 (come sale ammonico) (1190931-27-1)	< RL	µg/l			0,011	105.15#			24 *
Acido 6:2 fluorotelomero solfonico (6:2 FTS) (27619-97-2)	< RL	µg/l			0,050	110.17#			25 *
Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico (ADONA) (919005-14-4)	< RL	µg/l			0,010	97.09#			26 *
Somma PFOA isomeri ramificati	< RL	µg/l			0,010	87.74#			27 *
Somma PFOS isomeri ramificati	< RL	µg/l			0,010	105.42#			28 *
Somma di PFAS (Dlgs 18/2023)	<0,050	µg/l	<=0,1	DLgs n°18 23/02/23					29 *

### Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

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

Riga (2) - Metodo: EPA 537.1 2020 = Se presente per "Somma PFOA+PFOS" si intende la somma di PFOA e PFOS sia lineari che ramificati; Per "Somma altri PFAS" si intende la somma di PFBA, PFPeA, PFBS, PFHxA, PFHpA, PFHxS, PFNA, PFDA, PFUnA, PFDaA; Se presente la misura "PFOA isomeri ramificati" si intende la somma di P3MHpA+P4MHpA+P5MHpA+P6MHpA+P35DMHxA+P45DMHxA+P55DMHxA Se presente la misura "PFOS isomeri ramificati" si intende la somma P1MHpS+P3MHpS+P4MHpS+P5MHpS+P6MHpS+P35DMHxS+P45DMHxS+P55DMHxS

Riga (29) - 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 : ALAC S.p.A. - LEQUIO BERRIA - BRIC SCHIAPPA  
Descrizione: ALAC S.p.A. - LEQUIO BERRIA - BRIC SCHIAPPA - USCITA SERBATOIO ALAC  
Data campionamento: 07/10/2024

#### 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.