

## RAPPORTO DI PROVA 23/000226393

data di emissione 04/05/2023

Codice intestatario 0086637

Spett.le  
AMAG RETI IDRICHE SPA  
VIA DAMIANO CHIESA, 18  
15121 ALESSANDRIA (AL)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 23.044908.0009  
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 20/04/2023  
Data ricevimento 20/04/2023  
Proveniente da AMAG RETI IDRICHE SPA VIA DAMIANO CHIESA, 18 15121 ALESSANDRIA (AL) IT  
Matrice ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
Descrizione campione USCITA POZZI PIOVERA

### Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO AMAG il 18/04/2023

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>							<b>1</b>
<b>SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)</b>					22/04/2023- -03/05/2023	02	2
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 perfluoroheptanoico (PFHpA) (375-85-9)	< RL	µg/l	0,010	91.9#			6
Acido n-perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1)	0,0161±0,0012	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 perfluoroheptansolfonico (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) (2062-98-8)	< RL	µg/l	0,010	100.7#			23 *
cC6O4 (come sale ammonico) (1190931-27-1)	< RL	µg/l	0,011				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	0,0209±0,0046	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)	0,0370±0,0048	µg/l					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, PFDoA;  
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

segue rapporto di prova n. 23/000226393

LAB N° 0051 L

#### Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Personale esterno

Descrizione: TECNICO AMAG

Proveniente da : AMAG RETI IDRICHE SPA VIA DAMIANO CHIESA, 18 15121 ALESSANDRIA (AL) IT

Descrizione: USCITA POZZI PIOVERA

Data campionamento: 18/04/2023

#### 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%. - 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 mediante il criterio del lower bound (L.B.). - 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. - 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.