

RAPPORTO DI PROVA 23/000226378

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 23.044908.0002
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 POZZO D5 SPINETTA M.GO

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 |
|---|--------------------|------|-------|--------|-----------------------------|--------------|----------|
| SUL CAMPIONE TAL QUALE | | | | | | | 1 |
| SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS) | | | | | 22/04/2023- -02/05/2023 | 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) | < 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 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-dioxananoico (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 | | | | | 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. 23/000226378

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: POZZO D5 SPINETTA M.GO

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.