



## RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **2304333-002**

Descrizione: **Acqua destinata al consumo umano da fontana pubblica campo sportivo**

Accettazione: **2304333**

Data Prelievo: **03/04/2023** Ora Prelievo: **09:35**

Data Arrivo Camp.: **03/04/2023**

Data Rapp. Prova: **17/04/2023**

Spettabile:

**COMUNE DI PORCIA**

**VIA DE PELLEGRINI, 4**

**33080 PORCIA (PN)**

Luogo Prelievo: **Palse di Porcia Via C.Colombo**

Prelevato: **Tecnico Als Italia S.r.l. - Moretto Luca**

Doc.Campionam.: **Piano e verbale di campionamento n.2304246-002/2304333-002**

**Attività di Campionamento:**

**Metodo:**

**Inc. %**

**Lab.**

**Campionamento acque destinate al consumo umano ISO 5667-5:2006**

**4**

**A**

**Informazioni fornite dal cliente (ALS Italia declina ogni responsabilità circa veridicità e completezza delle informazioni ricevute):**

Quanto riportato nel campo descrizione.

**Nota conformità del campione all'arrivo in laboratorio:**

Il campione si presenta integro ed in condizioni adeguate per l'esecuzione delle analisi richieste. La temperatura all'arrivo era di 4°C.

**Dichiarazione di Conformità:**

Il campione, in relazione alle prove eseguite e ai relativi limiti di riferimento riportati in calce ai risultati delle prove, risulta **CONFORME**.

Laboratorio iscritto con il numero di riconoscimento 06/03 nell'elenco regionale del Friuli V.G. dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo per le industrie alimentari.

In materia di sicurezza alimentare si ricorda che l'OSA è tenuto a rispettare quanto previsto dall'articolo 19 del Reg. CE/UE 28.01.2002 n. 178

Responsabile prove chimiche

**Dott.ssa Irene Duse**

Chimico

Ordine Reg. Chimici e Fisici del FVG

Iscrizione nr.213 Sez. A

(\* ) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.



Segue Rap. di prova n°: **2304333-002**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE (PFAS)								
- Acido perfluorobutirrico (PFBA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023	≤ 0,5	1 1
- Acido perfluoropentanoico (PFPeA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluoroesanoico (PFHxA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	0,003	± 0,001 <sub>L</sub>	0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluorooctanoico (PFOA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023	≤ 0,5	2 1
- Acido perfluorononanoico (PFNA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluorodecanoico (PFDA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluoroundecanoico (PFUnA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluorododecanoico (PFDoA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluorotetradecanoico (PFTTeA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023	≤ 0,5	1 1
- Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	0,009	± 0,004 <sub>L</sub>	0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluoroeptansolfonico (PFHpS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023		1
- Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	0,010	± 0,004 <sub>L</sub>	0,003		03/04/2023 17/04/2023	≤ 0,03	2 1
- Acido perfluorodecansolfonico (PFDS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023		1

(\* ) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'R' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2304333-002**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif.	Lab.
- Acido perfluoropentansolfonico (PFPeS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023			1
- Acido perfluoroundecansolfonico (PFUnS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023			1
- Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023			1
- Acido perfluorononansolfonico (PFNS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023			1
- Acido perfluorotridecansolfonico (PFTrDS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023			1
- Acido dimero di esafluoropropilene ossido (HFPO-DA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023			1
- 4:2 FTS (Fluorotelomero solfonato) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023			1
- 6:2 FTS (Fluorotelomero solfonato) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023			1
- 8:2 FTS (Fluorotelomero solfonato) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,003		03/04/2023 17/04/2023			1
- Acido dodecafluoro-3h-4,8-dioxananoico (ADONA) <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	< RL		0,002		03/04/2023 17/04/2023			1
* - Sommatoria PFOA + PFOS <a href="#">EPA 537.1 2020</a>	µg/l	<b>0,010</b>	± 0,004 <sub>L</sub>	0,003		03/04/2023 17/04/2023			B
* - Sommatoria Altre Sostanze Perfluoroalchiliche (PFAS) <a href="#">EPA 537.1 2020</a> Sommatoria delle seguenti sostanze perfluoroalchiliche: PFBA, PFPeA, PFBS, PFHxA, PFHpA, PFHxS, PFNA, PFDeA, PFUnA, PFDoA.	µg/l	<b>0,012</b>	± 0,005 <sub>L</sub>	0,003		03/04/2023 17/04/2023	≤ 0,5	2	B
* - Somma di PFAS <a href="#">EPA 537.1 2020</a> Somma delle sostanze di cui all'Allegato III, parte B, pt.3 D.Lgs. 18/2023	µg/l	<b>0,0224</b>	± 0,0090 <sub>L</sub>	0,003		03/04/2023 17/04/2023	≤ 0,10	3	B

(\* ) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'R' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2304333-002**

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limiti	Rif. Lab.
- Concentrazione ioni idrogeno APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	<b>7,6</b>	± 0,1 L			04/04/2023 05/04/2023	6,5 - 9,5	3 B

#### Riferimenti di Legge delle Prove

- Rif. 1 Parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 11.08.2015, prot. n. 0024565, per l'acqua destinata ad uso umano
- Rif. 2 Parere del Ministero della Salute del 29.01.2014, prot. n. 2565, per l'acqua destinata ad uso umano
- Rif. 3 D.Lgs. Governo 23 febbraio 2023, n. 18

#### Laboratori che hanno eseguito le prove:

#### N. Accredimento

A ALS ITALIA S.R.L. - VIA VIATTA N.1 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)	<b>0157 L</b>
B ALS ITALIA S.R.L. - VIA FONTANA N.2 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)	<b>0157 L</b>
1 ALS CZECH REPUBLIC S.R.O. - NA HARFE 336/9 - 19000 PRAHA 9 ()	<b>CAI L 1163</b>

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K=2, per un livello di probabilità del 95%. Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201 mentre per campioni alimentari in accordo con la norma ISO 19036 e considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio. Il pedice E presente nella colonna "Incertezza" indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè oltre il valore dell'incertezza di misura. Il pedice P indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico cautelativo che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite tenendo conto del valore dell'incertezza di misura. Il pedice L indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza il criterio che considera il risultato della misura non conforme quando supera il limite senza tener conto dell'incertezza di misura. Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower Bound", in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15. Le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite secondo il criterio "Upper-Bound" (<LR=LR). Nel caso di determinazioni di residui/tracce, se non diversamente specificato, il valore del recupero, che rientra nell'intervallo 70-120% (80-120% per residui di pesticidi), non è stato utilizzato nei calcoli per l'espressione finale del risultato e comunque la sua applicazione è relativa alle sole fasi analitiche eseguite in laboratorio. Il metodo di campionamento, qualora accreditato, è da considerarsi tale solo se presenti prove accreditate.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al campione sottoposto a Prova. Qualora ALS ITALIA non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. ALS Italia declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.**

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

(\*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'R' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero