



Spettabile **Comune di Cardano al Campo**
Piazza Giuseppe Mazzini n.19
21010 - Cardano al Campo - (VA)

Alla c.a.
Preg.mo Arch. **Massimo Marinotto**
Responsabile del Settore Programmazione e Sviluppo
del Territorio

protocollo@cert.comune.cardanoalcampo.va.it

Gallarate,

Ns. Rif. (DIREZIONE CONDUZIONE/PG/ag)/Prot. n.

Oggetto: monitoraggio PFAS comune di Cardano al Campo.

Gentilissimo Arch. Marinotto,

in riferimento alla richiesta circa il monitoraggio dei PFAS sull'acquedotto di Cardano al Campo, con la presente siamo a comunicare quanto segue.

La direttiva vigente sulle acque potabili (D.Lgs 18/23) introduce l'obbligo di controllo dei PFAS a partire dal 12 gennaio 2026, tuttavia Alfa Srl ha programmato già a partire dal 2023 la loro graduale introduzione nei piani di monitoraggio e controllo al fine di garantire la completa integrazione dell'analisi dei PFAS su tutte le fonti di approvvigionamento a servizio dei comuni in gestione entro il 2025.

In particolare, il monitoraggio dei PFAS nel comune di Cardano al Campo è stato eseguito tra giugno e ottobre 2023. Le analisi sono risultate conformi in riferimento al limite imposto dal D.Lgs 18/23 e hanno evidenziato l'assenza di PFAS nelle fonti di approvvigionamento comunali.

In allegato alla presente si trasmettono i certificati analitici relativi al suddetto monitoraggio.

Restando a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, si porgono cordiali saluti.

Direzione Conduzione
Fabio Bandera

Rapporto di prova n° 15240/23 del 28/06/2023

Codice Campione: 10631/23

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)**Codice:** ALFA**Data Prelievo:** 12/06/2023**Comune:** ---**Data Arrivo Camp.:** 15/06/2023**Indirizzo:** ---**Data Inizio Prova:** 16/06/2023**Tipo Acqua:** acqua potabile**Data Fine Prova:** 20/06/2023**Prelevatore:** Alfa srl**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano**Nota Prelievo:** 4559 - Cardano al Campo 032PP01 Uscita Pozzo 2**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente**Rif. Normativo:** D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Acido Perfluorobutanico (PFBA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottansolfonico (PFOS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDODA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHPA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHXS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentanoico (PFPEA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptansolfonico (PFHPS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPEs)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Rapporto di prova n° 15240/23 del 28/06/2023

Codice Campione: 10631/23

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)

Codice:	ALFA	Data Prelievo:	12/06/2023
Comune:	---	Data Arrivo Camp.:	15/06/2023
Indirizzo:	---	Data Inizio Prova:	16/06/2023
Tipo Acqua:	acqua potabile	Data Fine Prova:	20/06/2023
Prelevatore:	Alfa srl		
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano		
Nota Prelievo:	4559 - Cardano al Campo 032PP01 Uscita Pozzo 2		
Campionamento:	Prelievo a carico del cliente		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza Estesa	Limiti
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTEDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido 6:2 Fluorotelomersolfonico (6:2 FTS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecansolfonico (PFDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecansolfonico (PFDoS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononansolfonico (PFNS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecanoico (PFTriDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecansolfonico (PFTriDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecansolfonico (PFUdS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
GenX	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
cC6O4	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.050		
Somma di PFAS	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	-		

Rapporto di prova n° 15240/23 del 28/06/2023

Codice Campione: 10631/23

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)**Codice:** ALFA**Data Prelievo:** 12/06/2023**Comune:** ---**Data Arrivo Camp.:** 15/06/2023**Indirizzo:** ---**Data Inizio Prova:** 16/06/2023**Tipo Acqua:** acqua potabile**Data Fine Prova:** 20/06/2023**Prelevatore:** Alfa srl**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano**Nota Prelievo:** 4559 - Cardano al Campo 032PP01 Uscita Pozzo 2**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente

Il Responsabile del Laboratorio
(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC_G8_09_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. L'incertezza di misura è considerata nella valutazione di conformità applicando i seguenti criteri:

► Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro. I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

⋮ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 15241/23 del 28/06/2023

Codice Campione: 10632/23

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)

Codice:	ALFA	Data Prelievo:	12/06/2023
Comune:	---	Data Arrivo Camp.:	15/06/2023
Indirizzo:	---	Data Inizio Prova:	16/06/2023
Tipo Acqua:	acqua potabile	Data Fine Prova:	20/06/2023
Prelevatore:	Alfa srl		
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano		
Nota Prelievo:	4560 - Cardano al Campo 032PP02 - Uscita Pozzo 3		
Campionamento:	Prelievo a carico del cliente		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Acido Perfluorobutanico (PFBA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottansolfonico (PFOS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDODA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHPA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHXS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentanoico (PFPEA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptansolfonico (PFHPS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPES)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Rapporto di prova n° 15241/23 del 28/06/2023

Codice Campione: 10632/23

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)

Codice:	ALFA	Data Prelievo:	12/06/2023
Comune:	---	Data Arrivo Camp.:	15/06/2023
Indirizzo:	---	Data Inizio Prova:	16/06/2023
Tipo Acqua:	acqua potabile	Data Fine Prova:	20/06/2023
Prelevatore:	Alfa srl		
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano		
Nota Prelievo:	4560 - Cardano al Campo 032PP02 - Uscita Pozzo 3		
Campionamento:	Prelievo a carico del cliente		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTEDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido 6:2 Fluorotelomersolfonico (6:2 FTS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecansolfonico (PFDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecansolfonico (PFDoS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononansolfonico (PFNS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecanoico (PFTrDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecansolfonico (PFUdS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
GenX	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
cC6O4	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.050		
Somma di PFAS	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	-		

Rapporto di prova n° 15241/23 del 28/06/2023

Codice Campione: 10632/23

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)**Codice:** ALFA**Data Prelievo:** 12/06/2023**Comune:** ---**Data Arrivo Camp.:** 15/06/2023**Indirizzo:** ---**Data Inizio Prova:** 16/06/2023**Tipo Acqua:** acqua potabile**Data Fine Prova:** 20/06/2023**Prelevatore:** Alfa srl**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano**Nota Prelievo:** 4560 - Cardano al Campo 032PP02 - Uscita Pozzo 3**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente

Il Responsabile del Laboratorio
(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC_G8_09_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. L'incertezza di misura è considerata nella valutazione di conformità applicando i seguenti criteri:

► Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro. I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

⋮ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 15242/23 del 28/06/2023

Codice Campione: 10633/23

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)

Codice:	ALFA	Data Prelievo:	12/06/2023
Comune:	---	Data Arrivo Camp.:	15/06/2023
Indirizzo:	---	Data Inizio Prova:	16/06/2023
Tipo Acqua:	acqua potabile	Data Fine Prova:	20/06/2023
Prelevatore:	Alfa srl		
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano		
Nota Prelievo:	4561 - Cardano al Campo 032PP03 - Uscita Pozzo 4		
Campionamento:	Prelievo a carico del cliente		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Acido Perfluorobutanico (PFBA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottansolfonico (PFOS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDODA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHPA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHXS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentanoico (PFPEA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptansolfonico (PFHPS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPEs)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Rapporto di prova n° 15242/23 del 28/06/2023

Codice Campione: 10633/23

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)**Codice:** ALFA**Data Prelievo:** 12/06/2023**Comune:** ---**Data Arrivo Camp.:** 15/06/2023**Indirizzo:** ---**Data Inizio Prova:** 16/06/2023**Tipo Acqua:** acqua potabile**Data Fine Prova:** 20/06/2023**Prelevatore:** Alfa srl**Matrice:** Acqua destinata al consumo umano**Nota Prelievo:** 4561 - Cardano al Campo 032PP03 - Uscita Pozzo 4**Campionamento:** Prelievo a carico del cliente**Rif. Normativo:** D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTEDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido 6:2 Fluorotelomersolfonico (6:2 FTS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecansolfonico (PFDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecansolfonico (PFDoS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononansolfonico (PFNS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecanoico (PFTTrDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecansolfonico (PFTTrDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecansolfonico (PFUdS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
GenX	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
cC6O4	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.050		
Somma di PFAS	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	-		

Rapporto di prova n° 15242/23 del 28/06/2023

Codice Campione: 10633/23

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)

Codice:	ALFA	Data Prelievo:	12/06/2023
Comune:	---	Data Arrivo Camp.:	15/06/2023
Indirizzo:	---	Data Inizio Prova:	16/06/2023
Tipo Acqua:	acqua potabile	Data Fine Prova:	20/06/2023
Prelevatore:	Alfa srl		
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano		
Nota Prelievo:	4561 - Cardano al Campo 032PP03 - Uscita Pozzo 4		
Campionamento:	Prelievo a carico del cliente		

Il Responsabile del Laboratorio
(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla ILAC_G8_09_2019 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. Fattore di copertura K = 2. Livello di confidenza = 95%. L'incertezza di misura è considerata nella valutazione di conformità applicando i seguenti criteri:

► Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro. I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati.

⋮ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 26666/23 del 31/10/2023**Codice Campione: 18353/23**

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n°: 26091/23 del 24/10/2023

Modificata data campionamento e data arrivo campione

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)

Codice:	ALFA	Data Campionamento:	11/10/2023
Comune:	---	Data Arrivo Campione:	12/10/2023
Indirizzo:	---	Data Inizio Prova:	12/10/2023
Tipo Acqua:	acqua potabile	Data Fine Prova:	18/10/2023
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano		
Campionato da:	Alfa srl		
Nota Campionamento:	6815-CARDANO AL CAMPO-032PP04-Uscita pozzo 5 -profondo		
Campionamento:	Prelievo a carico del cliente		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Acido Perfluorobutanoico (PFBA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottansolfonico (PFOS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDODA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHPA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHXS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentanoico (PFPEA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptansolfonico (PFHPS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPEs)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Rapporto di prova n° 26666/23 del 31/10/2023**Codice Campione: 18353/23**

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n°: 26091/23 del 24/10/2023

Modificata data campionamento e data arrivo campione

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTEDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido 6:2 Fluorotelomersolfonico (6:2 FTS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecansolfonico (PFDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecansolfonico (PFDoS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononansolfonico (PFNS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecanoico (PFTrDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecansolfonico (PFUdS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
GenX	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
cC6O4	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.020		
Somma di PFAS	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	-		

Rapporto di prova n° 26666/23 del 31/10/2023

Codice Campione: 18353/23

Annulla e sostituisce il precedente Rapporto di Prova n°: 26091/23 del 24/10/2023

Modificata data campionamento e data arrivo campione

Il Responsabile del Laboratorio

(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. Fattore di copertura K = 2 Livello di confidenza = 95%. La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza. Dichiarazione di conformità: ► Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro. I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

⋮ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso

Rapporto di prova n° 26092/23 del 24/10/2023

Codice Campione: 18354/23

Cliente: ALFA s.r.l. - Via Bottini n°5 - 21013 Gallarate (VA)

Codice:	ALFA	Data Campionamento:	11/10/2023
Comune:	---	Data Arrivo Campione:	12/10/2023
Indirizzo:	---	Data Inizio Prova:	12/10/2023
Tipo Acqua:	acqua potabile	Data Fine Prova:	18/10/2023
Matrice:	Acqua destinata al consumo umano		
Campionato da:	Alfa srl		
Nota Campionamento:	6816-CARDANO AL CAMPO-032PP05-Uscita pozzo 6 -profondo		
Campionamento:	Prelievo a carico del cliente		

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Acido Perfluorobutanico (PFBA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorobutansolfonico (PFBS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottanoico (PFOA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorottansolfonico (PFOS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecanoico (PFDODA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptanoico (PFHPA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesanoico (PFHXA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHXS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononanoico (PFNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentanoico (PFPEA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecanoico (PFUNA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroeptansolfonico (PFHPS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoropentansolfonico (PFPEs)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		

Rapporto di prova n° 26092/23 del 24/10/2023

Codice Campione: 18354/23

Rif. Normativo: D. Lgs.18/2023

<i>Prova</i>	<i>Metodo</i>	<i>U.M.</i>	<i>Risultato</i>	<i>Incertezza Estesa</i>	<i>Limiti</i>
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTEDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido 6:2 Fluorotelomersolfonico (6:2 FTS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Dodecafluoro-3H-4,8-diossanonanoico (ADONA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorodecansolfonico (PFDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorododecansolfonico (PFDoS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorononansolfonico (PFNS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecanoico (PFTrDA)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluorotridecansolfonico (PFTrDS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
Acido Perfluoroundecansolfonico (PFUdS)	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
GenX	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.010		
cC6O4	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	<0.020		
Somma di PFAS	Metodo interno - UHPLC/MS/MS - PFAS	µg/l	-		

Rapporto di prova n° 26092/23 del 24/10/2023

Codice Campione: 18354/23

Il Responsabile del Laboratorio
(Dr.ssa Maria Giovanna Guiso)



Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs.82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Fine Rapporto di Prova

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il Campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta del Laboratorio. Il campione non viene conservato in laboratorio oltre la data di fine prova. I Rapporti di Prova e le registrazioni relative alle prove vengono conservati per 5 anni.

Nel caso di campionamento eseguito dal cliente tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del cliente stesso ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per la definizione dell'incertezza di misura si fa riferimento alla GUIDA EURACHEM/CTAC CG 4 per le prove chimiche e alla UNI EN ISO 8199:2018 per le prove microbiologiche. Fattore di copertura $K = 2$ Livello di confidenza = 95%. La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza. Dichiarazione di conformità: ► Limite di riferimento superato

(#) La T registrata sul campione al momento dell'accettazione può comportare una variazione del valore di parametro. I limiti indicati tra parentesi sono da considerarsi come valori di riferimento consigliati

⚡ = integrazione parametro rispetto al RdP precedentemente emesso | = risultato modificato rispetto al RdP precedentemente emesso