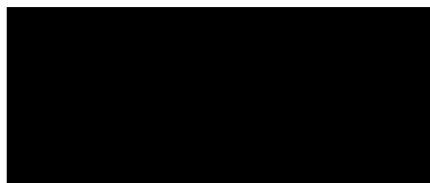


Rapporto di Prova N° 26/12067 del 13/03/26



Nr. richiesta	Non Applicabile
Nr. accettazione campioni	26/11374
Data accettazione campioni	09/03/26
Date inizio - Fine analisi	09/03/26 – 13/03/26

Descrizione campione:

A Polvere raccolta sul balcone di casa privata
2026 - Località: Nuvolera (BS) Via Galileo Galilei

A - Polvere raccolta sul balcone di casa privata in [redacted] - Località: Nuvolera (BS) Via Galileo Galilei



Rapporto di Prova N° 26/12067 del 13/03/26

Inizio del rapporto di prova

Descrizione campione:

A) Polvere raccolta sul balcone di casa privata in [REDACTED]

Marzo 2026 - Località: Nuvolera (BS) Via Galileo Galilei [REDACTED]

CE0295 Pelle/Plastica/Carta: PFAS - Analisi dell'estratto alcalino tramite cromatografia liquida con spettrometria di massa

Metodo di prova Ref. to EN 17681-1:2025

Data di prova	13/03/2026
Condizioni di prova	Estrazione con metanolo e idrossido di sodio - 60°C/1h - ultrasuoni
Strumento	LC-MSMS

Sostanza	CAS N.	UM	LOQ	Risultato	Requisito	Esito
Composti perfluorurati a catena corta	---	---	---	---	---	---
Acido Perfluorbutansolfonico (PFBS)	29420-49-3 / 375-73-5 / 59933-66-3 / 749861-23-2	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluorobutanoico (PFBA)	375-22-4	µg/kg	10,0	148,8	Nessuno	NA
Acido perfluoropentasolfonico (PFPeS)	2706-91-4 / 3872-25-1 / 630402-22-1 / 68259-09-6	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoropentanoico (PFPeA)	2706-90-3	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS)	3871-99-6 / 355-46-4 / 82382-12-15 / 432-50-7 / 55120-77-9 / 68259-08-5	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoro n-esanoico (PFHxA)	307-24-4	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-esanesolfonato (4:2 FTS)	757124-72-4 / 414911-30-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoro 1-eptansolfonico (PFHpS)	375-92-8 / 60270-55-5 / 68555-66-8	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoro n-eptanoico (PFHpA)	375-85-9	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido 7H-Perfluoroeptanoico (HPFHpA)	1546-95-8	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
6:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 6:2)	647-42-7	µg/kg	10,0	28,4	Nessuno	NA
4:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 4:2)	2043-47-2	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluoro-5-oxaesanoico (PF5OHxA)	863090-89-5	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluoro-4-oxapentanoico (PF4OPeA)	377-73-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluoroetansolfonico (PFES)	354-88-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluorometansolfonico (PFMS)	1493-13-6	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoropropanoico (PFPrA)	422-64-0	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluoropropansolfonico (PFPrS)	423-41-6	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
F-DIOX Acid - C6O4	1190931-41-9	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
N-metilperfluoroesansulfonammide (N-MePFHxSA)	68259-15-4	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA

Test & Innovation Lab srl a socio unico
N. reg. imprese C.C.I.A.A. di Firenze e P. IVA IT07010880487

Cap. sociale € 1.200.000,00 i. v.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Kering Holland NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

Lab:
Viale Montegrappa, 318/320
59100 Prato [PO]

Head office:
Via Pantin, 1
50018 Scandicci [FI]

Tel: [+39] 0574 1770001
Fax: [+39] 0574 1770019

E-mail: info@labtil.com
PEC: testinnovationlab@legalmail.it

www.labtil.com

Rapporto di Prova N° 26/12067 del 13/03/26

Pefluoroesansulfonammide (PFHxSA)	41997-13-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Perfluorobutan sulfonammide (PFBSA)	30334-69-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Perfluoroesan sulfonammide (PFHxSA)	41997-13-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Sodio dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonato (NaDONA)	958445-44-8	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoro-2-metil-3-ossoesanoico (GenX)	13252-13-6	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Composti perfluorurati a catena lunga	---	---	---	---	---	---
Acido Perfluorooottansolfonico (PFOS)	2795-39-3 / 1763-23-1 / 29457-72-5 / 29081-56-9 / 70225-14-8 / 56773-42-3 / 251099-16-8	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoro-ottanoico (PFOA)	335-67-1 / 3825-26-1 / 335-95-5 / 2395-00-8 / 335-93-3 / 335-66-0 / 98241-25-9	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoronansolfonico (PFNS)	35192-74-6 / 29359-39-5 / 17202-41-4 / 474511-07-4	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoro-nonanoico (PFNA)	375-95-1 / 21049-39-8 / 4149-60-4	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluorodecansolfonico (PFDS)	335-77-3 / 2806-15-7 / 2806-16-8 / 67906-42-7	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluorodecanoico (PFDA)	335-76-2 / 3108-42-7 / 3830-45-3	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoro-3,7-dimetilottanoico (3,7-PFDA)	172155-07-6	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluoroundecanoico (PFUnA)	2058-94-8 / 4234-23-5	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluorododecansolfonico (PFDoS)	79780-39-5 / 2386-56-0	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluorododecanoico (PFDoA)	307-55-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluorotridecanoico (PFTra)	72629-94-8	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido Perfluorotetradecanoico (PFTA)	376-06-7	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluoroesadecanoico (PFHxDA)	67905-19-5	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluorooottadecanoico (PFODA)	16517-11-6	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Perfluoroottan-sulfonamide (PFOSA)	754-91-6	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
N-metilperfluoro-1-ottansolfonammide (N-MeFOSA)	31506-32-8	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
N-Etilperfluoro-1-ottansolfonammide (N-EtFOSA)	4151-50-2	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
2-(N-metilperfluoro-1-ottansolfonamido)-etanolo (N-MeFOSE)	24448-09-7	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
2-(N-Etilperfluoro-1-ottansolfonamido)-etanolo (N-EtFOSE)	1691-99-2	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-octanesulfonate (6:2 FTS)	27619-97-2 / 425670-75-3	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
1H,1H,2H,2H-Perfluorodecan-solfonato (8:2 FTS)	39108-34-4	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA

Test & Innovation Lab srl a socio unico
N. reg. imprese C.C.I.A.A. di Firenze e P. IVA IT07010880487

Cap. sociale € 1.200.000,00 i. v.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Kering Holland NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

Lab:
Viale Montegrappa, 318/320
59100 Prato [PO]

Head office:
Via Pantin, 1
50018 Scandicci [FI]

Tel: [+39] 0574 1770001
Fax: [+39] 0574 1770019

E-mail: info@labtil.com
PEC: testinnovationlab@legalmail.it

www.labtil.com

Rapporto di Prova N° 26/12067 del 13/03/26

1H,1H,2H,2H-perfluoro-1-dodecanesolfonato (10:2 FTS)	108026-35-3 / 120226-60-0	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
8:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 8:2)	678-39-7	µg/kg	10,0	1069,6	Nessuno	NA
10:2 Fluorotelomero-alcool (FTOH 10:2)	865-86-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-ottil Acrilato (FTA 6:2)	17527-29-6	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-decil Acrilato (FTA 8:2)	27905-45-9	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
1H,1H,2H,2H-Perfluoro-dodecil Acrilato (FTA 10:2)	17741-60-5	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido 2H,2H,3H,3H-Perfluoroundecanoico (HPFUnA)	34598-33-9	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
8:2 Fluorotelomero metacrilato (8:2 FTMAC)	1996-88-9	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
1H,1H,2H,2H-Eptadecafluorodecil ioduro (8:2 FTI)	2043-53-0	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Perfluorottil ioduro (PFOI)	507-63-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Metil perfluoroottanoato (PFOAMe)	376-27-2	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Etil perfluoroottanoato (PFOAet)	3108-24-5	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
10:2 Fluorotelomero metacrilato (10:2 FTMA)	2144-54-9	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
1H,1H,2H,2H-perfluorodecil ioduro (10:2 FTI)	2043-54-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
1H,1H,2H,2H-perfluorododecil ioduro (12:2 FTI)	30046-31-2	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
1H,1H,2H,2H-perfluorotetradecanol (12:2 FTOH)	39239-77-5	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
6:2 Fluorotelomero metacrilato (6:2 FTMA)	2144-53-8	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido 2H-perfluoro-2-decenoico	70887-84-2	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido 2-perfluorodecil etanoico (FDEA)	53826-13-4	µg/kg	25,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido 2-perfluoroesan etanoico (FHEA)	53826-12-3	µg/kg	25,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido N-Metilperfluorottan sulfonamidacetico (MeFOSAA)	2355-31-9	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluoropentadecanoico (PFPeDA)	141074-63-7	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluoroheptadecanoico (PFHpDA)	57475-95-3	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluorononadecanoico (PFNDA)	133921-38-7	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluoroottan fosfonico (PFOPA)	40143-78-0	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluoroottan sulfonamidacetico	2806-24-8	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluorotridecansulfonato (PFTrS)	791563-89-8	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluorottil fosfonico	40143-78-0	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Acido perfluoroundecansulfonico (PFUnS)	749786-16-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Di(1H,1H,2H,2H-perfluorodecil) fosfato (8:2 diPAP)	678-41-1	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
N-Etil perfluoroesansulfonammide (Et-	87988-56-5	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA

Test & Innovation Lab srl a socio unico
N. reg. imprese C.C.I.A.A. di Firenze e P. IVA IT07010880487

Cap. sociale € 1.200.000,00 i. v.

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Kering Holland NV, società di diritto olandese con sede in Amsterdam

Lab:
Viale Montegrappa, 318/320
59100 Prato [PO]

Head office:
Via Pantin, 1
50018 Scandicci [FI]

Tel: [+39] 0574 1770001
Fax: [+39] 0574 1770019

E-mail: info@labtil.com
PEC: testinnovationlab@legalmail.it

www.labtil.com

Rapporto di Prova N° 26/12067 del 13/03/26

PFHxSA)						
Perfluorooottansulfonil fluoruro (POSF)	307-35-7	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Potassio 9-cloroeicosanfluoro-3-oxaundecan-1-sulfonato (9Cl-PF3OUdS)	83329-89-9	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Potassio 9-cloroesadecafluoro-3-oxanonan-1-sulfonato (9Cl-PF3ONS)	73606-19-6	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Sodio 1H,1H,2H,2H-perfluorodecil fosfato (8:2 PAP)	57678-03-2	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA
Sodio 8-cloroperfluoro-1-ottansulfonato (8Cl-PFOS)	2481740-05-8	µg/kg	10,0	< LOQ	Nessuno	NA

LOQ: Limite di Quantificazione

Fine del rapporto di prova

Rapporto di Prova N° 26/12067 del 13/03/26

Indicazioni Generali:

I Risultati inclusi nel presente rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente ai materiali presentati dal Cliente, così come ricevuti; TIL non effettua di norma prelievi e/o campionamenti del materiale oggetto dei Servizi e, pertanto, l'eventuale rappresentatività del materiale analizzato rispetto a lotti e/o partite di materiali o prodotti è di esclusiva responsabilità del Cliente, eccetto i casi espressamente indicati.

Descrizione del campione: dati forniti dal cliente.

Quando le informazioni sono fornite dal cliente e possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

L'incertezza estesa, disponibile su richiesta, è calcolata con un fattore di copertura $k=2$ per un intervallo di probabilità del 95%.

Per prove qualitative e per prove in cui il risultato è espresso tramite indici di valutazione numerici o per attributi, l'incertezza estesa non è applicabile.

I materiali oggetto dei Servizi consegnati a TIL saranno tenuti a disposizione del Cliente per un periodo di 3 (tre) mesi successivamente al completamento dei Servizi; decorso tale periodo tutti i materiali verranno smaltiti da TIL.

Questo documento non può essere pubblicato, riprodotto o diffuso in maniera parziale senza autorizzazione scritta della Direzione del Laboratorio.

Regola decisionale:

Se non diversamente richiesto dal committente, il Laboratorio esprime la conformità non tenendo conto dell'incertezza associata al risultato. L'incertezza relativa al metodo è disponibile su richiesta del cliente.



Lab Director
Giuseppe Bartolini