LO SCREENING DEL FLUORO TOTALE È SUFFICIENTE?

SAFE SUSTAINABLE SOLUTIONS

PERCHÉ L'ANALISI CROMATOGRAFICA DEI PFAS È LA SCELTA PIÙ INTELLIGENTE

Il Fluoro Totale (TF) e il **Fluoro Organico Totale (TOF)** sono sempre più utilizzati **come strumenti di screening di primo livello** nel contesto del **Regolamento UE sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio (PPWR),** ma **non sono progettati per identificare o quantificare i singoli PFAS.** Per questo motivo, raramente rispondono alla domanda più importante che le aziende si pongono: **il materiale è davvero conforme e difendibile se viene richiesto quali PFAS sono effettivamente presenti?**

I limiti dello screening del fluoro totale

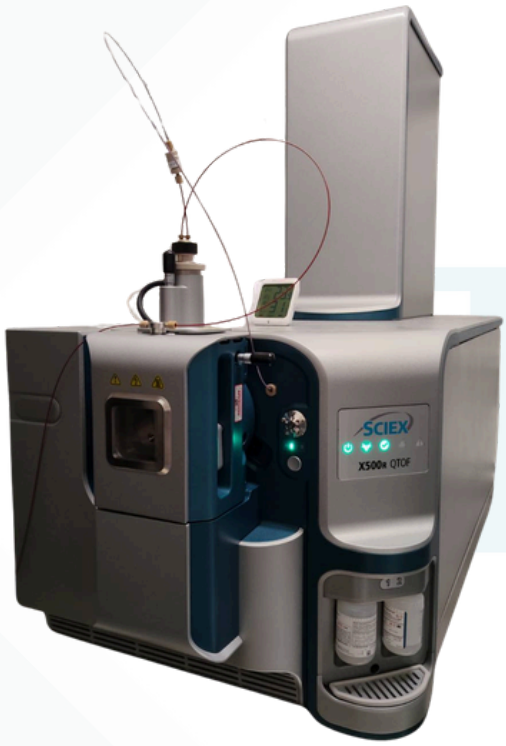
Il PPWR regola i PFAS con un **limite globale** (50 mg/kg) e **soglie specifiche per sostanza** (25 µg/kg per singolo PFAS, 250 µg/kg totale), ma:

- Alcuni **PFAS a catena corta o telomerici** possono superare i limiti senza influenzare significativamente il fluoro totale
- Un materiale può avere un **basso contenuto di fluoro totale** pur contenendo PFAS oltre le soglie

Il fluoro totale è utile per lo **screening e la prioritizzazione**, ma **non identifica quali PFAS sono presenti**

Perché affidarsi solo allo screening può essere rischioso

Le **misurazioni del fluoro totale** non indicano quali PFAS siano presenti né le loro concentrazioni. Poiché alcuni PFAS contribuiscono solo in minima parte al contenuto totale di fluoro, un materiale può superare lo screening TF o TOF pur contenendo singole sostanze oltre le soglie specifiche, come evidenziato da alcuni studi di mercato.



Test indipendenti confermano che materiali con basso contenuto di fluoro totale possono comunque contenere **PFAS singoli oltre i 25 µg/kg**. Questo riflette la chimica dei PFAS: **i composti a catena corta o telomerici** hanno un impatto limitato sui valori di fluoro totale.

Quando i PFAS vengono successivamente identificati da clienti, ONG o programmi di test indipendenti, **l'assenza di dati specifici sulle sostanze può diventare una criticità tecnica, commerciale o reputazionale.**

FOOD CONTACT CENTER
FOOD CONTACT SERVICES

Headquarters
Via del Redolone 65, 51034 Serravalle Pistoiese
Legal and Administrative Headquarters
Via Aldo Moro 16 - 25124 Brescia

+39 0573 245244
+39 030 3457131

sales@foodcontactcenter.com
fcs@foodcontactservices.com

www.foodcontactcenter.com
www.foodcontactservices.com

PERCHÉ L'ANALISI MIRATA DEI PFAS FA LA DIFFERENZA

SAFE SUSTAINABLE SOLUTIONS

L'analisi cromatografica dei PFAS fornisce **l'identificazione e la quantificazione diretta delle singole sostanze**. Questo approccio consente a produttori, trasformatori e brand owner di:

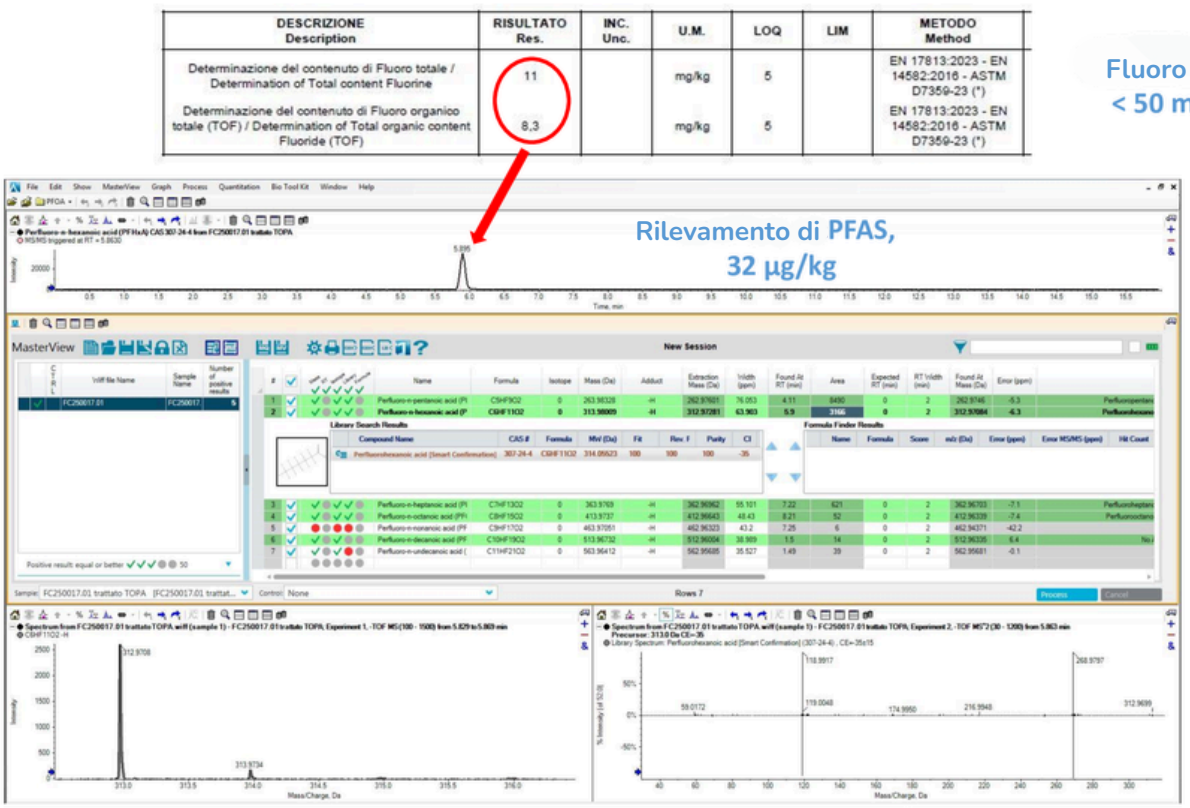
- dimostrare la conformità alle soglie specifiche per sostanza;
- supportare la documentazione tecnica e la due diligence;
- rispondere con sicurezza a richieste di clienti o autorità.

La nostra strategia analitica

Food Contact Center offre una **strategia integrata di valutazione dei PFAS progettata per andare oltre il semplice screening del Fluoro Organico Totale**. Il nostro approccio si concentra **sull'analisi cromatografica specifica**, supportata da tecniche complementari quando necessario. Le nostre competenze includono:

- Metodi accreditati LC-HRMS per la quantificazione dei PFAS
- Tecniche GC per ulteriori classi di composti
- TOP Assay per valutare eventuali precursori di PFAS

Misurazioni di TF e TOF come informazioni di supporto all'interno di una strategia analitica più ampia
I parametri di screening possono aiutare a orientare l'indagine, ma non possono sostituire i dati specifici sulle sostanze. A differenza dei parametri di screening non specifici, i metodi cromatografici generano evidenze a livello di sostanza che sono trasparenti, solide e difendibili.



PERCHÉ SCEGLIERE NOI?

→ Identificazione e quantificazione chiara dei singoli PFAS
→ Risultati direttamente confrontabili con le soglie PPWR
→ Interpretazione tecnicamente solida per la conformità e la due diligence
→ Report pronti per le decisioni, per finalità regolatorie, commerciali e di gestione del rischio

Laboratory Management

Rev. 0 20/03/2026

FOOD CONTACT CENTER
FOOD CONTACT SERVICES
HEADQUARTER
VIA DEL REDOLONE 65, 51034 SERRAVALLE PISTOIESE
LEGAL AND ADMINISTRATIVE HEADQUARTER
VIA ALDO MORO 16 - 25124 BRESCIA
+39 0573 245244
+39 030 3457131
SALES@FOODCONTACTCENTER.COM
FCS@FOODCONTACTSERVICES.COM
WWW.FOODCONTACTCENTER.COM
WWW.FOODCONTACTSERVICES.COM