

## Analisi di film mono e multimateriale con un clic

TrinamiX presenta una applicazione per l'identificazione dei materiali attraverso un dispositivo portatile basato su spettroscopia NIR.

12 giugno 2024 08:43



TrinamiX (gruppo BASF), produttore di un dispositivo portatile basato sulla spettroscopia al vicino infrarosso (NIR), presenterà alla mostra-convegno Plastics Recycling and Sustainability Europe (PRSE) di Amsterdam una nuova applicazione che consente di identificare film multimateriale e monomateriale a fini di riciclo.

Questi due tipi di film sono destinati a flussi di recupero diversi, ma non possono essere separati a vista.

La soluzione mobile messa a punto da TrinamiX ([leggi articolo](#)) è in grado di fornire informazioni sul materiale premendo semplicemente un pulsante, indicata quindi per l'ispezione veloce dei rifiuti plastici in ingresso nei centri di selezione e riciclo.

"I riciclatori sono ora in grado di valutare direttamente se i rifiuti di plastica in arrivo sono riciclabili e quale processo di riciclo è quello idoneo - spiega Adrian Vogel, Segment Lead Circular Economy di TrinamiX -. Ciò significa che in futuro più film potranno essere reimmessi nel ciclo produttivo e non dovranno essere conferiti all'incenerimento perché la loro composizione è sconosciuta".

Il sistema si compone di uno spettrometro NIR portatile e di un'applicazione di facile utilizzo, supportata da un'analisi avanzata dei dati in cloud e da un portale che aiuta a gestire i risultati, scaricare i report ed esportare dati. È in grado di identificare oltre 30 diversi tipi di plastica, tra cui commodities come HDPE, LDPE, PP, PET, PS, PVC, tecnopolimeri (PA, ABS, PC, PLA) e quantificare miscele di poliolefine.

Durante PRSE, il 19 giugno, Adrian Vogel terrà una relazione sull'impiego dell'analisi mediante spettroscopia NIR nella filiera del riciclo, evidenziando la crescente domanda di analisi mobile e mostrando in che modo una tecnologia di identificazione accessibile possa aiutare a garantire la massima qualità in produzione e nelle operazioni di riciclo.