

In questa sezione: [Riciclo](#) • [Bioplastiche](#) • [Legislazione](#)

## CONTENUTO

## SPONSORIZZATO

C'è  
bioplastica  
nel  
sacchetto?

In questo articolo, corredato da un video, Bruker mostra come utilizzare lo spettrometro FT-IR Alpha II per individuare la presenza di poliestere biodegradabile PBAT in uno shopper.

1 agosto 2023 00:08



L'inquinamento da plastica è uno dei temi ambientali più attuali e sfidanti, in quanto influisce sui processi naturali e sugli ecosistemi, tanto che è in corso un dibattito per gestire il problema a livello globale sotto l'egida delle Nazioni Unite.



I polimeri biodegradabili come il PLA possono contribuire a ridurre l'impatto ecologico della plastica, e alcuni di questi sono compostabili. Qualunque sia il loro utilizzo, per soddisfare il loro scopo i polimeri biodegradabili devono soddisfare requisiti di qualità, alcuni dei quali richiedono analisi chimiche. Per il controllo qualità di polimeri e l'analisi dei difetti, l'FT-IR è diventato un metodo di riferimento standard. Lo stesso approccio può essere adottato con i biopolimeri.

Utilizzando lo spettrometro FT-IR Alpha II di Bruker è possibile, per esempio, determinare se un sacchetto spaccato per biodegradabile contenga effettivamente PBAT, poliestere biodegradabile ampiamente utilizzato, da solo o più spesso miscelato con altre bioplastiche, nella produzione di sacchi e imballaggi flessibili compostabili.



I passaggi sono pochi e semplici, come mostrato nel video in fondo all'articolo (o a questo [LINK](#)):

- Innanzitutto bisogna pulire il cristallo del dispositivo.
- Per iniziare l'analisi, va prima fatta una misura del bianco.
- Quindi si posiziona il sacchetto sullo strumento schiacciandolo sul cristallo in diamante.
- Si preme Start e parte l'analisi, alla fine della quale viene eseguita automaticamente una ricerca in lib per scoprire l'identità del materiale testato.

Utilizzando l'esclusiva libreria di riferimento per polimeri KIMW-FTIR di Bruker, il sacchetto di plastica è effettivamente identificato come PBAT e può essere trattato di conseguenza.

Con il contributo di:

Bruker

[www.plastics-polymer-analysis.com](http://www.plastics-polymer-analysis.com)

© Polimerica - Riproduzione riservata

LEGGI ANCHE

[Finta pelle dai fondi di caffè](#)

[Bio-Fed amplia la gamma dei bio-attribuiti](#)

[Assobioplastiche contro 'pseudo-riutilizzabili' ed 'esotici'](#)

[Mini sonde biodegradabili studiano l'atmosfera](#)

[Maire completa l'acquisizione di APS Evolution](#)

[Test sui materiali per lo spazio](#)

BLOG



[Ma è vero che l'Italia non ha bisogno di un DRS in quanto "eccellenza del riciclo"?](#)

di: silvia ricci



[Lego abbandona  
l'rPET? Meglio  
così...](#)

di: Carlo Latorre

---



[Plast 2023: fu vera  
gloria?](#)

di: Carlo Latorre

---



[Ebbene sì...  
Quest'anno sono 20](#)

di: Carlo Latorre

---

[Finanza e  
mercati](#) - [Economia](#) - [Uomini e  
Aziende](#) - [Leggi  
e norme](#) - [Lavoro](#) - [Tecnologie](#) - [Industria 4.0](#) - [Stampaggio](#) - [Estrusione](#) - [Soffiaggio](#) - [Termoformatura](#) - [Stampi e  
filieri](#) - [Stampa  
3D](#) - [Altre  
tecnologie](#) - [Trasporti](#) - [Logistica](#) - [Materie prime](#) - [Poliolfine](#) - [PVC - PS ABS](#) - [SAN - EPS](#) - [PET](#) - [Poliammidi](#) - [Tecnopolimeri](#) -

[Gomme -](#)  
[Compositi -](#)  
[Bioplastiche -](#)  
[Altre specialità](#)  
[- Prezzi](#)  
[Ambiente](#)  
[- Riciclo -](#)  
[Bioplastiche -](#)  
[Legislazione](#)  
[Ricerca e](#)  
[formazione](#)  
[- Ricerca e](#)  
[formazione](#)  
[Appuntamenti](#)  
[- Appuntamenti](#)  
[VIDEO](#)  
[- Interviste](#)

---

Polimerica -  
Attualità e  
notizie dal  
mondo della  
plastica

Testata giornalistica  
registrata al Tribunale di  
Milano n.710 del  
11/10/2004

Direttore responsabile:  
Carlo Latorre - ISSN  
1824-8241 - P.Iva  
03143330961

Redazione:  
[redazione@polimerica.it](mailto:redazione@polimerica.it)  
- Editore: [Cronoart Srl](#)

© 2024 Cronoart Srl | E'  
vietata la riproduzione  
di articoli, notizie e  
immagini pubblicati su  
Polimerica senza  
espressa autorizzazione  
scritta dell'editore.

L'Editore non si assume  
alcuna responsabilità  
per eventuali errori  
contenuti negli articoli  
né per i commenti  
inviati dai lettori. Per la  
privacy [leggi qui](#)

WebDesigned and  
Powered by [JoyADV](#)  
[snc](#)