

Il compounding di ultima generazione: lamNature, il primo bio tecnopolimero per applicazioni durevoli

Ing. Eligio Martini, Gruppo MAIP, Italia

16 maggio 2018

ore 15.00, sala 1-030 DICAM piano terra

Dipartimento DICAM, via Terracini 28

Breve riassunto.

Nel 2017, il prestigioso premio Bioplastics Award è stato consegnato alla società Maip di Settimo Torinese per il suo innovativo compound "lamNature" a base di PHBH, messo a punto per i copri interruttori di ABB. "lamNature" è stato selezionato da una giuria internazionale proveniente dal mondo accademico, dalla stampa e dalle associazioni di settore di America, Europa e Asia, tra una rosa di 5 finalisti, scelti a livello mondiale. Il premio è stato assegnato a Berlino nel corso della European Bioplastic Association Annual Conference .

Partendo dal polimero base, un poliidrossialcanoato (PHBH) che può essere utilizzato tal quale o in miscela con altri polimeri biodegradabili quali PLA, PBS, PBSA, PBAT, etc. è stato sviluppato un compound con aggiunta di filler di origine minerale, con proprietà idrorepellenti o delle fibre di origine vegetale, dei colori di origine naturale e tutta una serie di additivi di origine vegetale, normalmente utilizzati nella cosmesi femminile. Grazie alla formulazione 100% naturale (additivi vegetali, cariche minerali, colori naturali) il contenuto di carbonio buono derivato da risorse rinnovabili è molto alto. Partendo da questo tipo di materiale, il seminario presenterà alcune delle sfide più difficili da affrontare durante il compounding di materiali polimerici bio-based, per realizzare prodotti di uso durevole.

Note biografiche



Eligio Martini, nato a Torino il 4/12/1952, si è laureato in Ingegneria Chimica nel 1977 al Politecnico di Torino con una tesi sperimentale sugli impianti di desolfurazione.

Dopo le prime esperienze lavorative nel settore del freddo e quindi del poliuretano schiumato, entra nel 1978 in Maip per dedicarsi allo sviluppo tecnico e commerciale di materie plastiche tecniche ed in particolare dei prodotti della EMS e della Bayer.

Mette a frutto tali esperienze rilevando nel 1982 una società di stampaggio ad iniezione attiva nel settore automobilistico, aggiungendo così concreta esperienza pratica dei problemi dei trasformatori di materie plastiche a quella precedente più teorica.

Attualmente è il Presidente del Gruppo Maip, composto da 4 diverse società attive nel campo della promozione di termoplastici tecnici, compounding di prodotti innovativi, studio di effetti estetici speciali e nuove tecnologie hi-tech per l'industria delle materie plastiche

Autore di diversi articoli tecnici apparsi sulle riviste di settore, è stato relatore e speaker in diverse conferenze, fra cui in particolare alcune relative ai materiali nanocompositi e ai GreenPolymers.