

Bandera nella ricerca su estrusione di polimeri e grafene

Avviato progetto con l'Università di Catania e l'Imperial College di Londra su nuove applicazioni dei materiali bidimensionali.

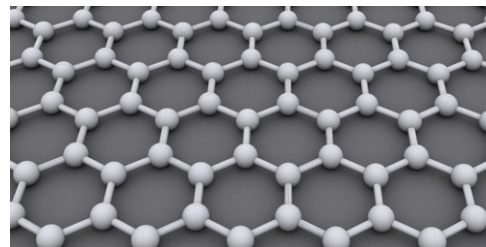
26 aprile 2023 13:42



Il costruttore italiano di impianti di estrusione Bandera sta collaborando con l'Università di Catania e l'Imperial College di Londra a un progetto di ricerca sulla trasformazione di polimeri additivati con materiali bidimensionali come il grafene per applicazioni di packaging e agricoltura. L'obiettivo è trasformare su linee di estrusione industriale polimeri modificati per offrire nuove funzionalità, come - ad esempio - l'anti-appannamento o la barriera ai gas.

La ricerca sarà condotta nel laboratorio "Nanomaterials and two-dimensional materials and devices" (NANO2D2) recentemente creato all'interno del dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania per studiare l'applicazione di grafene e altri materiali bidimensionali in campi che spaziano dall'elettronica alla fotonica passando anche per la formulazione di compositi polimerici innovativi.

"Siamo orgogliosi di ricevere i finanziamenti del PON Ricerca e Innovazione ed entusiasti di lavorare con un'azienda leader nel settore delle linee di estrusione, con l'obiettivo chiave di trasferire i vantaggi del grafene e dei materiali 2D dal laboratorio all'industria - commenta Il prof. Felice Torrisi, a capo del progetto scientifico -. Le proprietà elettriche, ottiche e meccaniche del grafene lo rendono un materiale essenziale per imballaggi intelligenti più ecologici e applicazioni agricole maggiormente performanti".



Diego Castiglioni, direttore tecnico della tecnologia Blown Film di Bandera, sottolinea l'importanza della collaborazione attivata con l'Università di Catania e l'Imperial College di Londra: "è fondamentale per rimanere all'avanguardia nella ricerca e sviluppo, così da favorire

il progresso nella realizzazione di nuove linee di estrusione, compositi polimerici avanzati, e nuovi prodotti smart e sostenibili che rispondano adeguatamente alle richieste del mercato".

© Polimerica - Riproduzione riservata