

OBIETTIVI

L'obiettivo del progetto Processo per l'ottenimento di nanotubi di carbonio per lo sviluppo di compositi a matrice polimerica è duplice. Da una parte, **sviluppare un metodo efficace ed efficiente per la produzione di significative quantità di nanotubi a prezzi competitivi**, dall'altra, **individuare le vie più promettenti dal punto di vista economico e tecnico per la funzionalizzazione dei nanotubi e la loro dispersione in matrici polimeriche termoindurenti ed elastomeriche**. A questi obiettivi si accompagnano la formazione di giovani ricercatori e l'accrescimento del know how del team e in generale di tutta l'area interessata, grazie alla diffusione delle attività e alla creazione di nuovi contatti con aziende.

Attualmente, l'utilizzo di nanotubi di carbonio come rinforzanti nella progettazione di materiali nanocompositi superleggeri e ad alte prestazioni meccaniche, è ancora a livello di ricerca esplorativa. Tuttavia, l'interesse del mercato è rilevante, in virtù delle vantaggiose proprietà che ci si aspetta di riuscire ad ottenere.