

TRACCIA N. 1

Un utente dei laboratori BRIEF deve testare alcuni elastomeri per lo sviluppo di attuatori pneumatici per un Soft Robot. Quali materiali potrebbero essere adatti e perché? Che tipi di caratterizzazione potresti consigliare?

TRACCIA N. 2

Un utente dei laboratori BRIEF deve testare alcuni materiali polimerici biodegradabili per utilizzarli come substrati per elettronica transiente. Quali tipi di materiali potrebbero essere adatti? Quali tecniche di caratterizzazione e protocolli sperimentali sarebbero necessari?

TRACCIA N. 3

Un utente dei laboratori BRIEF vuole sviluppare degli scaffold iniettabili a base di idrogeli. Quali proprietà dovrebbero avere? Quali metodologie di sintesi e fabbricazione potrebbero essere usate? Quali caratterizzazioni suggeriresti e con quali strumenti? Descrivi brevemente le tecniche e i protocolli da utilizzare.