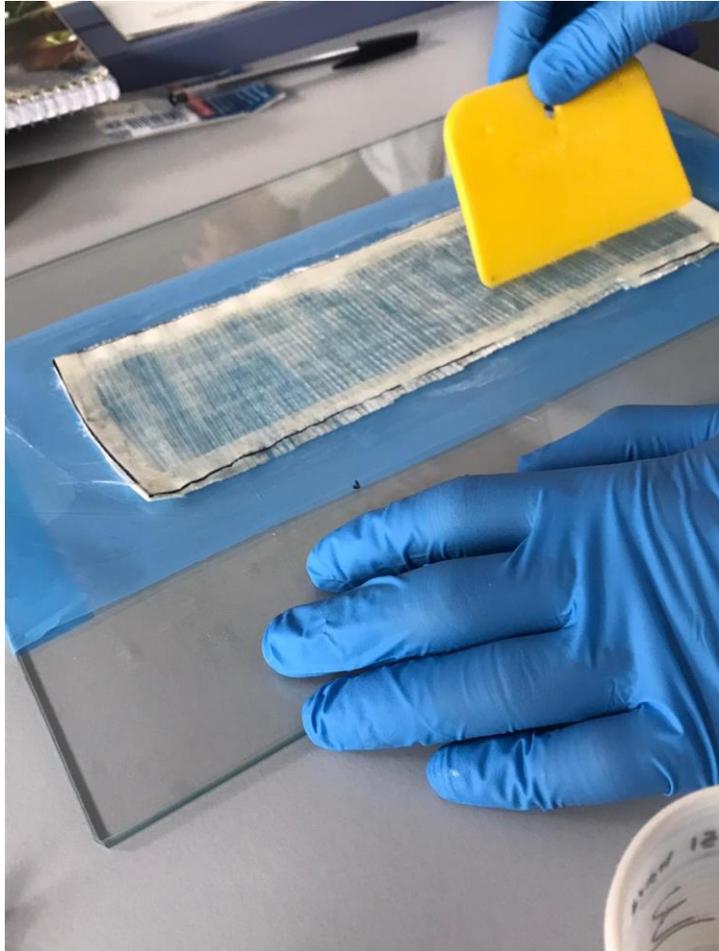


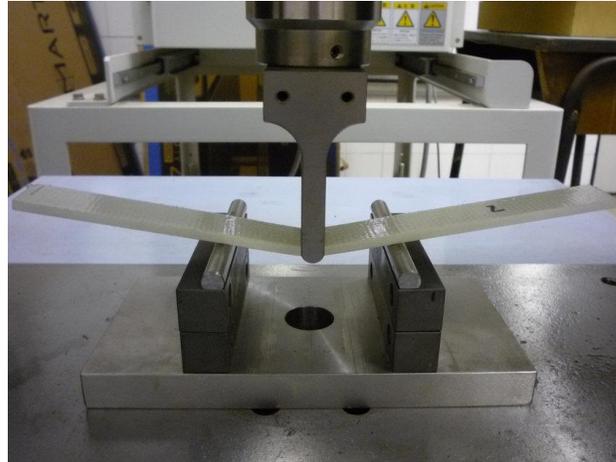
Laboratorio di Materials for Advanced Manufacturing I (15h)

Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
Proprietà termiche delle matrici ed ottimizzazione del ciclo di reticolazione	DSC	Valutazione delle curve DSC acquisite sulle matrici polimeriche che verranno utilizzate nel laboratorio per definire il ciclo di reticolazione ottimale
Preparazione per laminazione di compositi con fibre di vetro e fibre di carbonio	Stufa per la reticolazione dei materiali	Preparazione di laminati di materiale composito a matrice polimerica con fibre di vetro o di carbonio con orientazione 0/90 o unidirezionale.
Resistenza a flessione dei campioni ottenuti	Flessimetro	Acquisizione delle curve di flessione e calcolo, secondo normativa, della resistenza a flessione dei campioni da loro ottenuti in funzione di tipologia di fibre e orientazione.
Valutazione della porosità interna e analisi di immagine sulle sezioni dei campioni ottenuti	Lappatrice e Microscopio Ottico	Inglobamento e lappatura della sezione di alcuni campioni e valutazione della porosità interna tramite analisi via software delle immagini acquisite al microscopio ottico

Raccolta fotografica strumenti/apparecchiature



Preparazione dei compositi per laminazione manuale



Resistenza a flessione

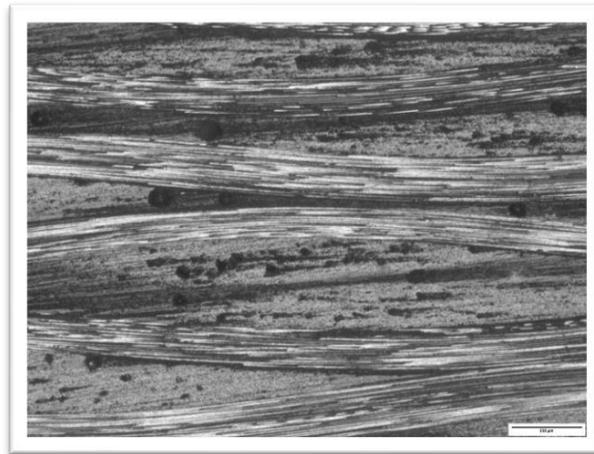


Immagine al MO di un campione composito 0/90

