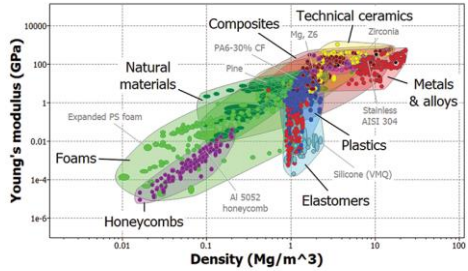



# Laboratorio di Strategie di Sviluppo dei Materiali (16 h)

Activity/experience	Instrument/equipment	Student's action	
Design multi vincolo su applicazioni relative al settore automotive e aeronautico	Ansys Granta	Spiegazione di funzionamento e impostazioni del software ed esecuzione di esercizi in team sotto supervisione	 <p>The figure is an Ashby plot showing Young's modulus (GPa) on the y-axis (log scale from 1e-6 to 10000) versus Density (Mg/m^3) on the x-axis (log scale from 0.01 to 100). It categorizes materials into: Composites (PA6-30% CF, Pine), Technical ceramics (AlN, Zirconia), Metals &amp; alloys (Stainless AISI 304), Plastics (Silicone (VMQ)), Elastomers, Foams (Expanded PS foam), Natural materials, and Honeycombs (Al 5052 honeycomb).</p>
Ciclo di esperimenti sullo sviluppo, assemblaggio e caratterizzazione di materiali e dispositivi nel settore delle batterie	Strumenti per la caratterizzazione elettrochimica	Hands on electrochemical characterization of materials and cells	 <p>The images show laboratory equipment used for electrochemical characterization, including a fume hood, a workstation with a computer monitor, and specialized electrochemical cells.</p>
Generazione di una presentazione in fronte ai professori e agli altri studenti; Generazione di un report scritto			Discussione del progetto assegnato ai team e dei principali risultati