

Docente responsabile

prof. Matteo Russo ([email](#) , [Teams](#))

Breve descrizione dell'attività

Il laboratorio sarà incentrato su **progettazione di oggetti 3D tramite software CAD**. Verranno affrontati i seguenti temi:

- Basi di progettazione 3D di parti meccaniche tramite creazione di schizzi parametrici bidimensionali e loro estrusione in elementi solidi.
- Elementi per la creazione di schizzi parametrici tramite forme geometriche essenziali, vincoli geometrici e vincoli dimensionali.
- Modellazione di assiemi tramite connessione di parti tramite vincoli geometrici e cinematici.
- Basi di simulazione dinamica e analisi ad elementi finiti.

Numero previsto di incontri

L'attività sarà articolata in **cinque incontri da 2 ore ciascuno**, per un totale di 10 ore complessive.

Modalità di assegnazione del credito formativo

La frequenza alle attività sarà obbligatoria, con l'aggiunta di un **esercizio pratico** con progettazione di assieme meccanico, da inviare al docente al termine del laboratorio per ottenere il riconoscimento del CFU. È necessario un dispositivo personale con accesso a Autodesk Inventor Professional (licenza educativa).

Avvio dell'attività

L'attività verrà offerta in incontri programmati nei mesi di marzo e aprile.