

## **PROGETTAZIONE ASSISTITA– 9 CFU LM**

### **Zanetti (72 ore)**

#### CAD 3D

Obiettivo del modulo sarà quello di fornire competenze di base e avanzate di modellazione CAD 3D di parti e assiemi. Il modulo prevederà principalmente lezioni pratiche basate su esercitazioni con applicazioni/casi studio nel campo dell'ingegneria meccanica.

Nello specifico gli argomenti principali riguarderanno:

- Sketch 2D
- Feature 3D
- Modellazione parametrica
- Modellazione di assiemi
- Messa in tavola di parti e assiemi

#### OTTIMIZZAZIONE

Obiettivo del modulo sarà quello di fornire strumenti per la pianificazione di esperimenti finalizzati all'ottimizzazione e al miglioramento dei processi/prodotti in campo industriale. In particolare, verranno presentati strumenti statistici quali Design Of Experiments e ANOVA, sia dal punto di vista teorico sia con riferimento e specifiche applicazioni in campo meccanico/industriale. Verranno anche trattati i temi della progettazione robusta e della modellazione numerica.

Tra gli argomenti principali si propongono:

- Richiami di statistica per l'ingegneria
- Design Of Experiments - DOE
- ANOVA
- Modelli di regressione
- Qualità
- Progettazione robusta