

MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE

- **Finalità del corso**

Il corso intende fornire i fondamenti relativi a:

- metodologie per la prototipazione virtuale di sistemi meccanici
- tecnologie utilizzate nei sistemi CAD anche tramite l'utilizzo di sistemi CAD per la rappresentazione di componenti e sistemi meccanici.

La progettazione meccanica sarà mirata alla formazione di programmi 3D come Solid Edge ed Unigraphics.

Solid Edge infatti, sfrutta il patrimonio esistente di dati 2D, flussi di lavoro 2D e processi concepiti per il 2D per realizzare un processo di transizione al 3D semplice e immediato. Grazie alle funzionalità 2D pure, l'utente può continuare a lavorare su dati 2D esistenti o creare nuovi disegni da zero, mentre gli assistenti di migrazione dal 2D al 3D permettono di trasformare rapidamente i disegni 2D in modelli 3D intelligenti. Le esclusive funzionalità ibride 2D/3D di Solid Edge permettono di mescolare e affiancare rappresentazioni delle parti in 2D e 3D, aggiungendo i dettagli 3D solo quando necessario e sfruttando i vantaggi del 3D per tutti i progetti.

Attraverso i moderni software CAD (come Solid EDGE ed Unigraphics) il corso fornisce i principi di base della modellazione per superfici comunemente utilizzata in campo meccanico (automobilistico, aeronauti e nella lavorazione di lamiera per tagli e deformazione plastica).

Alla fine del corso l'utente avrà acquisito competenze su programmi CAD con modellatori di superfici, essendo in grado di realizzare disegni tecnici con l'ausilio del calcolatore.

Tale profilo è fortemente ricercato dalle maggiori aziende meccaniche della provincia di Firenze