

---

# *Corso Fusion 360 CAD/CAM*

---

**LEZIONE 1**

- Introduzione all'ambiente fusion 360
- strumenti di base del disegno
- formati di importazione esportazione.

**LEZIONE 2**

- Uso dello stack
- comandi di base di modellazione 3d
- principi di sculpt
- esempi di realizzazione schemi per macchine di taglio ed asportazione di truciolo.

**LEZIONE 3**

- Modellazione parametrica
- il modello in funzione dell'ambiente BIM
- esempio di realizzazione schemi per torni a controllo numerico
- tolleranze.

**LEZIONE 4**

- Simulazione di esame Fusion 360ACU

**LEZIONE 5**

- Strumenti di analisi dei modelli
- stress test
- principi di FEM
- caratteristiche fisiche dei modelli
- customizzazione materiali.

**LEZIONE 6**

- Assiemi
- simulazione delle giunzioni principi di nesting
- ottimizzazione mesh.

**LEZIONE 7**

- I Introduzione al CAM 2 assi

- 2 assi e mezzo e 3 assi 3D CAM
- principi di render
- principi di topologia.

## LEZIONE 8

- Web teamwork
- utility
- messa in tavola
- presentazione lavoro.

## LEZIONE 9

- CAM setup
- presentazione interfaccia utensili
- piani di taglio e di intervento
- introduzione alle tipologie di lavorazione.

## LEZIONE 10

- CAM pipeline
- modifica degli utensili
- creazione e modifica dei percorsi macchina
- report
- esportazione programma macchina.