

---

## Produzione assistita dal calcolatore B

### Finalità

Il corso ha come obiettivo l'approfondimento delle tematiche illustrate nel corso di Produzione Assistita dal Calcolatore A relativamente ai sistemi CAD/CAM ed alla simulazione dei processi tecnologici di trasformazione, mediante lo svolgimento di progetti di gruppo consistenti nella applicazione a problemi industriali reali di sistemi software commerciali e mediante lo sviluppo di sistemi software prototipo dedicati alla risoluzione di problematiche tecnologiche specifiche.

### Programma

Modellazione della geometria del prodotto mediante sistemi CAD commerciali. Pianificazione del processo di lavorazione alle macchine utensili mediante sistemi CAD/CAM commerciali e sistemi software prototipo sviluppati nel corso delle lezioni. Simulazione di processi tecnologici di conservazione della massa (in particolare processi di fusione) mediante sistemi software commerciali dedicati, e sistemi prototipo sviluppati nel corso delle lezioni.

### Modalità d'esame

L'esame prevede una prova orale comprendente la discussione dei progetti di gruppo

### Propedeuticità

Disegno Industriale, Tecnologia Meccanica, Produzione Assistita dal Calcolatore A

### Testi consigliati

C. MCMAHON, J.BROWNE: "CAD/CAM: Principles, Practice, and Manufacturing Management", Addison-Wesley Pub Co, 2nd edition, 1999.

K. LEE: "Principles of CAD/CAM/CAE Systems", Addison-Wesley Publishing; 1st edition ,1999.