
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.