

Docente FERRERO MARCELLO
Materia DISEGNO, PROGETTAZIONE ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE
Anno scolastico 2016-2017
CLASSE 3BM

PROGRAMMA SVOLTO

Modulo 1

Richiami sulle proiezioni ortogonali.
Esecuzione della terza vista date le altre due.
Introduzione al disegno tecnico.
Sezioni e loro rappresentazioni.
Rappresentazione semplici parti meccaniche.
Lettura del disegno.
Quotatura del disegno.

Modulo 2

Organi di collegamento.
Filettatura, rappresentazione ed unificazione.
Rugosità. Generalità e definizioni.
Introduzione alle tolleranze di lavorazione.
Tolleranze dimensionali.
Sistemi tolleranze ISO.
Calcolo degli scostamenti.
Accoppiamenti comuni e consigliati.
Rappresentazione completa di particolari meccanici con quotatura, filettature e rugosità.

Modulo 3

Introduzione al disegno ed alla lettura di complessivi meccanici.
Rappresentazione completa di particolari meccanici estratti da un complessivo.

Modulo 4

Introduzione al disegno assistito.
Esercitazione con CAD3D utilizzando Solidworks.
Modellazione 3D e messa in tavola 2D di particolari meccanici.
Assemblaggio del complessivo.