

PROGRAMMA SVOLTO Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica

1GIT A.S. 24-25

DOCENTI: Prof.ssa Vanessa Cani - Itp Prof.Luigi Muceli

IL DISEGNO GEOMETRICO

- Materiali e strumenti per il disegno
- Tipi di linee
- Tracciamento di linee parallele e perpendicolari, circonferenze
- Squadratura del foglio e cartiglio
- Scritte

LE COSTRUZIONI GEOMETRICHE

- Costruzioni geometriche di perpendicolari e parallele, angoli, bisettrici
- Costruzione di triangoli e quadrilateri
- Costruzioni di poligoni regolari dato il lato
- Costruzioni di poligoni regolari dato il raggio della circonferenza circoscritta

LO SVILUPPO DEI SOLIDI

- Sviluppo di solidi geometrici
- Costruzione di modelli in carta

LE PROIEZIONI ORTOGONALI

- Il metodo delle proiezioni ortogonali, i piani nello spazio e sul foglio da disegno, convenzioni grafiche
- Proiezioni ortogonali di solidi paralleli ai piani di proiezione
- Proiezioni ortogonali di gruppi di semplici solidi composti

IL DISEGNO ASSISTITO DAL COMPUTER

- Le impostazioni di base del software Autocad, snap ad oggetto, layer, modalità orto
- I comandi base 2D della barra Disegna: linea, polilinea, cerchio,
- I comandi base 2D della barra Edita: cancella, copia, offset, specchio, sposta, taglia, estendi, raccorda
- Esercitazioni grafiche d'esercizio
- Esercitazioni basate sulla riproduzione delle tavole eseguite con il disegno manuale o seguendo schede fornite dall'insegnante
- Rappresentazione delle proiezioni ortogonali di semplici oggetti attraverso i comandi conosciuti
- Impaginazione delle tavole con cartiglio

Cagliari, giugno 2025

Vanessa Cani
Luigi Muceli