

PROGRAMMA SVOLTO Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica

CLASSE 1CCA A.S. 25-26

DOCENTE DI MATERIA: Prof.ssa Vanessa Cani

DOCENTI IN COMPRESENZA: Prof.sse Teresa Ruggeri e Anna Rita Farigu

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 PROPRIETA' DEGLI ENTI GEOMETRICI

- Punto, linea, retta, segmento, superfici, solidi.
- Poligoni e loro proprietà
- Prismi e solidi di rotazione

LE COSTRUZIONI GEOMETRICHE

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

LE PROIEZIONI ORTOGONALI

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

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 preliminari per l'uso corretto dei comandi
- Esercitazioni basate sulla riproduzione delle tavole eseguite con il disegno manuale o seguendo schede fornite dall'insegnante
- Rappresentazione delle proiezioni ortogonali di oggetti geometrici attraverso i comandi conosciuti
- Impaginazione delle tavole con cartiglio

Cagliari, giugno 2026

Vanessa Cani
Teresa Ruggeri
Anna Rita Farigu