

ITI. “ S. CANNIZZARO”

Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica A.S. 2018/2019

Programma svolto durante l'anno scolastico 2018/2019 nella classe 2^a sez. A meccanica

Modulo n° 1 “ LE PROIEZIONI ”

- Metodo di Monge
- Proiezioni ortogonali
- Proiezioni ortogonali di figure piane
- Proiezioni ortogonali di solidi
- Proiezioni di solidi sovrapposti
- Proiezioni ortogonali di solidi inclinati rispetto ai piani

Modulo n° 2 “ SEZIONI ”

- Sezioni: definizioni ed elementi caratteristici, simbologia di rappresentazione;
- Sezioni di figure piane ;
- Sezione di solidi;
- Rappresentazione della sezione di un solido in vera grandezza (utilizzo del piano ausiliario);

Modulo n° 3 “ PROIEZIONI ASSONOMETRICHE ”

- Assonometrie: ortogonale isometrica, cavaliera isometrica e cavaliera dimetrica;
- Assonometria di solidi.

Modulo n° 4 “ DISEGNO AUTOMATIZZATO ” AutoCAD

- Concetti base, introduzione al software AutoCAD;
- Apertura, impostazione e salvataggio di un nuovo file di disegno;
- Struttura della finestra principale: barra degli strumenti, riga di comando barra di stato;
- Comandi di: snap, intersezione, perpendicolare, tangente, orto e griglia;
- Comandi di disegno, edita, modifica;
- Comando di gestione del testo: riga singola di testo, altezza e rotazione.

Durante l'anno scolastico sono state eseguite diverse esercitazioni grafiche relative agli argomenti trattati.

Gli argomenti e le esercitazioni sono stati trattati e svolti sia in classe con gli strumenti tradizionali del disegno sia in laboratorio di disegno con l'utilizzo del software AutoCAD

Sono state eseguite verifiche orali e scritte a per accertare le conoscenze acquisite da parte dei discenti su tutti gli argomenti trattati.

Gli alunni

Il Professore
Capezzi Salvatore

Il Professore
Gurrisi Lucio