

Classe	1C Elettronica ed Elettrotecnica
Disciplina	Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica
Docente teorico	Prof. Angelo Avellino
ITP	Prof. Sebastiano Buccheri
Libro di testo	Della Vecchia S. e Miura G. – GRAPH Disegno vol. unico + Materiali, misura e sicurezza – Ed. SEI

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Ed. Civica: SICUREZZA E BENESSERE NEI LUOGHI DI LAVORO

INTRODUZIONE AL DISEGNO:

- Strumenti e supporti per il disegno e loro impiego;
- Tipi di linea, convenzioni grafiche;
- La scrittura nel disegno tecnico;
- I formati da disegno;
- Le scale di rappresentazione.

COSTRUZIONI GEOMETRICHE E PROBLEMI TECNICI VARI:

- L'asse di un segmento e la costruzione di perpendicolari e di parallele;
- Suddivisione di angoli e di segmenti in parti uguali;
- Suddivisione di circonferenze in parti uguali;
- Costruzione di poligoni regolari dato il lato;
- Costruzione di ovale, ovolo ed elisse;
- Costruzione di loghi di marchi celebri.

PROIEZIONI ORTOGONALI:

- Proiezioni ortogonali di punti;
- Proiezioni ortogonali di segmenti;
- Proiezioni ortogonali di figure piane;
- Proiezioni ortogonali di solidi semplici
- Proiezioni ortogonali e modello di una casetta.

Per ogni argomento trattato, durante il corso dell'anno, si è prodotto un elaborato grafico per un totale di 16 Tavole.

Argomenti sviluppati (ITP):

- Grandezze fisiche fondamentali e derivate.
- Grandezza fisica lunghezza. Multipli e Sottomultipli.
- Cosa significa misurare.
- Misure dirette ed indirette.
- Il sistema internazionale delle unità di misure (SI).
- Caratteristiche degli strumenti di misura: precisione, portata, sensibilità, campo di misura, approssimazione, prontezza, fedeltà e stabilità.
- Il calibro a corsoio.
- Funzionamento e parti componenti il calibro.
- Calibro decimale, ventesimale e cinquantiesimale.
- Esercitazione di misura dei diversi tipi di calibro.
- Il micrometro centesimale a vite.
- Funzionamento e parti componenti il micrometro.
- Esercitazioni di misura con il micrometro.