Anno scolastico	**2025/2026**
Disciplina	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica
Docente/i	**Conte Nicola – Antonino Femino'**
Classe	**1 A EE**
Indirizzo	**Elettronica ed Elettrotecnica**
Articolazione	**Elettronica ed Elettrotecnica**

Contenuti/Attività svolte

UDA n. 1

IL DISEGNO E IL SUO LINGUAGGIO

1.1 Il disegno e il suo linguaggio
1.2 Il meccanismo della percezione visiva
1.3 La grafica a supporto della comunicazione

UDA n. 2

DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE

2.1 Gli strumenti per il disegno tecnico
2.2 Norme generali. Enti di unificazione, scritturazioni.
2.3 Morfologia delle linee, scale di rappresentazione
2.4 Formato fogli di disegno. Riquadro delle iscrizioni

UDA n. 3

DISEGNO GEOMETRICO

3.1 Concetti di base della geometria piana, Perpendicolari e parallele
3.2 Divisione di segmenti ed angoli
3.3 Poligoni regolari, regole generali per poligoni di N lati
3.4 Tangenti e raccordi, rappresentazione grafica in contesto reale
3.5 Costruzioni geometriche complesse

UDA n. 4

LA GEOMETRIA DESCRITTIVA

4.1 La geometria descrittiva; metodi di proiezione
4.2 Proiezione su tre piani: proiezioni ortogonali ed assonometriche
4.3 Tipi di assonometria: ortogonale ed obliqua
4.4 Le coordinate cartesiane assolute e relative; le coordinate polari assolute e relative relazioni
4.5 Proiezioni ortogonali ed assonometriche di figure piane parallele ai piani di proiezione
4.6 Proiezioni ortogonali e assonometriche di solidi, composizione di solidi e oggetti comuni

UDA n. 5

RAPPRESENTAZIONE CAD 2D E CENNI SULLA RAPPRESENTAZIONE IN 3 D

5.1 L'interfaccia di Autocad; la riga di comando, le barre multifunzione, la barra di stato, la barra degli strumenti di accesso rapido, il menù dell'applicazione
5.2 Comandi fondamentali del gruppo: file, modifica, visualizza, disegno, edita
5.3 Layer, colori e spessori
5.4 Inserire i Testi
5.5 Esercitazioni di figure, solidi e oggetti in 2D. Rappresentazione di oggetti comuni, planimetrie di abitazioni progettazione di massima dell'impianto elettrico/domotico
5.6 Cenni sulla rappresentazione in 3D

Milazzo, lì 09/06/2026

I docenti
Prof Nicola Conte – prof Antonino Femino'
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Letto in classe in data: come da relativa circolare

Gli alunni rappresentanti
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993