Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Docente/i	CATERINA CATALFAMO – NINO NICOLA DANIELE BENENATI
Classe	1 A TL
Indirizzo	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE
Articolazione	CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Contenuti/Attività svolte

UDA n. 1

IL DISEGNO E IL SUO LINGUAGGIO

1.1 Il disegno e il suo linguaggio (pag 2-3)
1.2 Il meccanismo della percezione visiva (pag. 4-7)
1.3 La luce ed il colore (pag. 8-9)
1.4 La grafica a supporto della comunicazione (pag. 10)

UDA n. 2

DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE

2.1 Gli strumenti per il D.T.
2.2 Norme generali. Enti di unificazione, scritturazioni. (pag. 244)
2.3 Morfologia delle linee (pag. 245)
2.4 Scale di rappresentazione (pag. 247)

UDA n. 3

DISEGNO GEOMETRICO

3.1 Concetti di base della geometria piana (pag. 22, 42, 60, 78, 82,138)
3.2 Perpendicolari e parallele (pag. 28)
3.3 Divisione di segmenti ed angoli (pag. 32)
3.4 Poligoni regolari di lato assegnato (pag. 44)
3.5 Poligoni regolari di raggio assegnato (pag. 48)
3.6 Regole generali per poligoni di N lati (pag. 47)
3.7 Tangenti e raccordi (pag. 62)
3.8 Costruzioni curve policentriche aperte e chiuse (pag. 78)

UDA n. 4

LA GEOMETRIA DESCRITTIVA

4.1 La geometria descrittiva; metodi di proiezione (pag. 98)
4.2 Proiezione su tre piani: proiezioni ortogonali (pag.100)
4.7 Proiezioni ortogonali di figure piane parallele ai piani di proiezione (pag. 104)
4.9 Proiezioni ortogonali di solidi (pag.140)

UDA n. 5

RAPPRESENTAZIONE CAD 2D

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, il mouse e gli zoom, le tavolozze (pag.378)
5.2 I punti di osnap e il disegno di precisione (pag. 383)
5.3 Comandi fondamentali del Gruppo Disegna (pag. 384)
5.4 Comandi fondamentali del Gruppo Edita (pag. 385)
5.5 Salvare un file (pag. 393)
5.6 Layer, colori e spessori (pag.394)
5.7 Inserire i Testi (pag. 395)
5.10 Esercitazioni di figure, solidi e oggetti in 2D

N. B. Sono inserite in parentesi le pagine iniziali degli argomenti del libro di testo da utilizzare come indicazione per lo studio teorico per casa, LIBRO DI TESTO TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA_Tramontana

Milazzo, lì 27-05-2026

F.to i Docenti Caterina Catalfamo – Nino Nicola Daniele Benenati

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