



**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO STATALE
"G. MAGGIOLINI"**

Via Spagliardi, 19 - 20015 PARABIAGO (MI)
Tel. +39 0331 552001 – Fax +39 0331 490444
e-mail: maggiolini@itcgmaggiolini.gov.it – web: www.itcgmaggiolini.gov.it
Cod. Fisc. 84003910159 – Cod. Meccanogr. : MITD57000B
Pec: MITD57000B@pec.istruzione.it



**PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PREVENTIVA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
A.S. 2024/25**

CLASSE: 1^ A CAT

DOCENTI : Spina Adele

Cupo Davide

LEARNING OBJECT	MACROARGOMENTI	ABILITA' ATTESE	ARGOMENTI	COLLABORAZIONI INTERDISCIPLINARI	METODI	TEMPI	VERIFICHE
1) rappresentare e comprendere le figure geometriche applicando le regole del disegno tecnico.	Il linguaggio del disegno tecnico	Uso corretto degli strumenti fondamentali del disegno, del lessico disciplinare e delle convenzioni grafiche di base nelle rappresentazione	Gli strumenti per tracciare linee e angoli: tecniche di utilizzo. Principali tipi di linee e convenzioni grafiche nel disegno tecnico. Le scale di rappresentazione grafica nel disegno tecnico.	/	Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	/	Esercitazioni e Prove grafiche.
2) rappresentare e comprendere le figure geometriche piane applicando le regole del disegno tecnico	Costruzioni geometriche	Eseguire le costruzioni geometriche di figure piane a partire da dati iniziali assegnati	Tracciature geometriche di rette parallele e perpendicolari, angoli e bisettrici.	/	Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	/	Esercitazioni e Prove grafiche.
			Tracciature geometriche di triangoli quadrati pentagono e in generale poligoni				
			Tracciature geometriche di tangenti e raccordi negli archi, costruzione di ovali e ovali.				

3) sapere rappresentare in proiezione ortogonale le figure piane, i solidi e gruppi di solidi	Proiezione ortogonale	Eseguire le proiezioni sui piani ortogonali di figure geometriche piane e solide.	I principi generali delle proiezioni ortogonali: di punti, segmenti di retta, figure geometriche piane, solide e gruppi di solidi	/	Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	/	Esercitazioni e Prove grafiche.
4) rappresentare le figure solide in assonometrie ortogonali e oblique	Proiezione assonometrica	Eseguire le assonometrie di figure solide a partire da dati iniziali assegnati	Le assonometrie ortogonali e oblique. Ortogonal: Proiezione assonometrica isometrica, cavaliera e palanometrica	/	Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	/	Esercitazioni e Prove grafiche.
5) Sapere utilizzare il programma CAD per la riproduzione di semplici disegno	Disegno Assistito al Computer (CAD)	Utilizzare i comandi principali di AutoCAD per la realizzazione di disegni semplici	Descrizione del software AutoCAD e comandi: creare e salvare un file, creare e gestione dei layer. Comandi: disegna, edita e di annotazione, stampa, et ecc. Riproduzione in AutoCAD di rappresentazioni inerenti le costruzioni geometriche, le proiezioni ortogonali e assonometriche	/	Esercitazioni guidate in ambiente AutoCAD	/	Prodotti multimediali e prove pratiche in AutoCAD

Parabiago, (MI) li 31/10/2024

Firma docenti

Adele Spina

Davide Cupo