



**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 CONSUNTIVA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA  
A.S. 2023/24**

**CLASSE: 1^ A CAT**

**DOCENTI : Rosa Catena** (trimestre); **Salvatore Concetto Leotta** (Pentamestre); **Emanuele Cocciolo**(Trimestre e Pentamestre).

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. Tracciature geometriche di triangoli quadrati pentagono e in generale poligoni Tracciature geometriche di tangenti e raccordi negli archi, costruzione di ovali e ovali, curve coniche, curve cicloidi e spirali.	/	Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	/	Esercitazioni e Prove grafiche.

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.
/	/	/	/	/	/	/	/
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.	/	Esercitazioni guidate in ambiente AutoCAD	/	Prodotti multimediali e prove pratiche in AutoCAD
			/				

Parabiago, (MI) li 03/06/2024

**Firma docenti**

**Gli alunni:**

*Rosa Catena*

.....

1) .....

*Salvatore Concetto Leotta*

.....

2) .....

*Emanuele Cocciolo*

.....