



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO STATALE

“G. MAGGIOLINI”

Via Spagliarici 19 - 20015 PARABIAGO (MI)

Tel. +39 0331 552001 - Fax +39 0331 490444

E-mail: maggiolini@itetmaggiolini.edu.it - web: www.itetmaggiolini.edu.it

Cod. Fisc.: 84003910159 - Cod. Meccanogr. MITD57000B

Pec: MITD57000B@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PREVENTIVA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA A.S. 2022/2023

CLASSE: 1° A CAT

DOCENTE/I: PROF.SSA CAMILLA VILLAROSA

LEARNING OBJECT	MACROARGOMENTI	ABILITA' ATTESE	ARGOMENTI	COLLABORAZIONI INTERDISCIPLINARI	METODI	TEMPI	VERIFICHE
Competenza 1: sapere rappresentare e comprendere le figure geometriche di volumi edilizi 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 rappresentazioni	Gli strumenti per tracciare linee e angoli: tecniche di utilizzo. Principali tipi di linee e convenzioni grafiche nel disegno tecnico.		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	Settembre/Ottobre	Esercitazioni e prove grafiche
			Le scale di rappresentazione grafica nel disegno tecnico.		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	Ottobre	Esercitazioni e prove grafiche

Competenza 2: sapere rappresentare e comprendere le figure geometriche di volumi edilizi applicando le regole del disegno tecnico	Costruzioni geometriche	Eseguire le costruzioni geometriche di figure piane a partire da dati iniziali assegnati	Definizione e simbologia della geometria piana: punto e linee, simboli matematici, alfabeto greco, angoli, poligoni, triangoli, circonferenze. Costruzioni geometriche: perpendicolari		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	Ottobre/ Novembre	Esercitazioni e prove grafiche
	Costruzioni geometriche	Eseguire le costruzioni geometriche di figure piane a partire da dati iniziali assegnati	Costruzioni geometriche: parallele, angoli e bisettrici, triangoli, quadrilateri e poligoni regolari.		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	Dicembre/ Gennaio	Esercitazioni e prove grafiche
	Proiezioni ortogonali		La sezione di solidi con il metodo delle proiezioni ortogonali Proiezione ortogonale di solidi e semplici volumi edilizi.		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	Marzo/Aprile	Esercitazioni e prove grafiche
	Proiezione assonometrica		Le assonometrie ortogonali e oblique Ortogonal: Proiezione assonometrica isometrica, dimetrica e trimetrica.		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate	Aprile/Giugno	Esercitazioni e prove grafiche
Competenza 3: sapere utilizzare il programma CAD per la riproduzione di semplici disegni	Disegno assistito dall'elaboratore (CAD)	Utilizzare i comandi principali di CAD per la realizzazione di semplici disegni	Descrizione del software CAD e relativi comandi: creare e salvare un file, creare e gestione dei layer. Comandi: disegna, edita e di annotazione, stampa.		Esercitazioni guidate in ambiente CAD	Ottobre/Giugno	Prodotti multimediali e prove pratiche in CAD
			Riproduzione in CAD di rappresentazioni inerenti le costruzioni geometriche, le proiezioni ortogonali e assonometriche.		Esercitazioni guidate in ambiente CAD	Ottobre/Giugno	Prodotti multimediali e prove pratiche in CAD

Parabiago, 26/10/2022

Firma docente/i

Camilla Villarosa