



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. 2021/2022

CLASSE: 1A CAT

DOCENTI: Giuseppe Di Leto e Carmelo Paci

LEARNING OBJECT	MACROARGOMENTI	ABILITA' ATTESE	ARGOMENTI	COLLABORAZIONI INTERDISCIPLINARI	METODI	TEMPI	VERIFICHE
Saper utilizzare gli strumenti base per il disegno geometrico.	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. Esercitazione grafiche guidata.	Fine ottobre/ novembre	Scritte/grafiche
Saper costruire figure geometriche piane con le regole del disegno geometrico.	Costruzioni geometriche	Eseguire le costruzioni geometriche di figure piane a partire da dati iniziali assegnati.	Costruzioni geometriche fondamentali di rette parallele e perpendicolari. Misurazioni angolari e metriche.		Lezione partecipata. Esercitazione grafiche guidata.	Novembre	Scritte/grafiche
			Costruzioni geometriche di triangoli, quadrati, pentagoni e poligoni.		Lezione partecipata. Esercitazione grafiche guidata.	Novembre	Scritte/grafiche
			Costruzioni geometriche di tangenti e raccordi negli archi, ovali e ovali, curve coniche, curve cicloide e spirali.		Lezione partecipata. Esercitazione grafiche guidata.	Dicembre	Scritte/grafiche
Sapere rappresentare in proiezione ortogonale le	Proiezioni ortogonali	Eseguire la proiezione ortogonale di figure geometriche piane e solide.	I principi generali delle proiezioni ortogonali. Proiezioni ortogonali di punti, rette, segmenti e piani.		Lezione partecipata. Esercitazione grafiche guidata.	Gennaio/ Febbraio	Scritte/grafiche

figure geometriche piane, i solidi e i gruppi di solidi.	Proiezioni ortogonali		Proiezioni ortogonali di figure geometriche piane e solide.		Lezione partecipata. Esercitazione grafiche guidata.	Febbraio/Marzo	Scritte/grafiche
Sapere rappresentare la sezione di un oggetto indicando in pianta la traccia del piano di sezione.	Le sezioni	Rappresentare la sezione nel disegno geometrico e architettonico.	Sezione di solidi geometrici		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate.	Marzo/Aprile	Scritte/grafiche
	Le sezioni		Sezione di un edificio semplice.		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate.	Aprile/ Maggio	Scritte/grafiche
Saper rappresentare solidi geometrici nelle varie tipologie assonometriche	Proiezioni assonometriche	Leggere e interpretare un'immagine in proiezione assonometrica. Eseguire le varie tipologie di proiezione assonometrica.	Gli elementi fondamentali della rappresentazione assonometrica. Rappresentazioni di solidi in assonometria cavaliere e monometrica.		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate.	Maggio	Scritte/grafiche
	Proiezioni assonometriche		Rappresentazioni di solidi in assonometria isometrica, dimetrica e trimetrica.		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche guidate.	Maggio/Giugno	Scritte/grafiche
Saper utilizzare il programma di disegno assistito dal computer (CAD) per la riproduzione di semplici disegni.	Disegno assistito dall'elaboratore (CAD)	Utilizzare i comandi principali di CAD per le costruzioni geometriche, proiezioni ortogonali e assonometriche di figure piane e solide.	Descrizione del software CAD. Aprire e salvare un file. Comandi di assistenza al disegno. Comandi di disegno. Comandi di modifica. Comandi di visualizzazione. Gestione layer e stampa. Riproduzione in CAD di disegni geometrici svolti durante l'anno.		Lezione partecipata. Esercitazioni grafiche assistite dal computer	Settembre/Giugno	Scritte/grafiche

Parabiago, 08/11/2021

Firma docenti
