ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 🗎 0444 450920
Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: Tecniche e Tecnologie di rappresentazione grafica Classe: 2^B

Prof. BURTINI Alessandro

Libro di testo: Albino Zanin e Giorgio Baldisseri, "tecnoGRAFICA Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica per il primo biennio". Volume unico – Principato.

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Modulo 1: ripasso proiezioni ortogonali e assonometriche	- Saper rappresentare gli oggetti mediante le proiezioni; - Sviluppare la capacità di lettura spaziale;	- Applicare correttamente le convenzioni grafiche; - Comprendere le viste in proiezioni ortogonali di semplici oggetti e tradurli in assonometria e viceversa; - Saper risolvere graficamente semplici problemi geometrici.
Modulo 2: sezioni di solidi	- Il piano di sezione; - Introduzione alle sezioni e relativa simbologia; - Sezioni di solidi e semplici pezzi meccanici. - Vera forma della sezione.	- Rappresentare semplici oggetti assegnati in sezione e determinarne la corretta simbologia mediante le proiezioni; - Applicare correttamente le convenzioni grafiche; - Sviluppare la capacità di lettura spaziale.
Modulo 4: norme U.N.I. la quotatura	-Le scale di rappresentazione; -Principali tipi di quotatura e norme relative - UNI 3974 3975; -Esempi di quotatura di semplici pezzi meccanici; -Esempi di quotatura in edilizia;	-Rappresentare la corretta quotatura di un oggetto assegnato.
Modulo 5: tecnologia dei materiali	-Le proprietà dei materiali (ripasso) -Produzione e proprietà dei materiali: metalli, metalli non ferrosi e non metalli. -Il riciclo: degli acciai, dell'alluminio, delle materie plastiche, del vetro, del legno e degli imballaggi a base di cellulosa; -Le principali macchine utensili: cenni.	-Essere in grado di scegliere i materiali da impiegare per la realizzazione di prodotti finali in base al loro utilizzo e caratteristiche.
Modulo 6: AutoCAD	-Cos'è AutoCAD -I comandi Base di Autocad -I Layer e la gestione delle proprietà; -La stampa e i Layout; -Modellazione 3D;	-Rappresentare oggetti e gruppi di oggetti, anche articolati, in ambiente AutoCAD; -Eseguire disegni tecnici rispettando le norme UNI; -Sviluppare la capacità di lettura spaziale; -Saper svolgere autonomamente la modellazione 3D di alcuni semplici oggetti.

Arzignano, 07 Giugno 2023.

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.