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 2024/2025

Materia: Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica Classe: 2D

Prof. ssa Bonelli Lina

Libro di testo Sergio Zanin Albino, Baldisseri Giorgio e Crosera Cristiano, Tecnografica – Disegno volume unico + Schede Disegno + Tecnologia + Righello – Principato.

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE	COMPETENZE
MODULO 1: RIPASSO PROIEZIONI ORTOGONALI E ASSONOMETRICHE	●Ripasso delle proiezioni ortogonali; ●Ripasso delle proiezioni assonometriche; ●La circonferenza in assonometria. ●Rappresentazione in proiezioni ortogonali e assonometriche di solidi complessi; ●Esercitazioni	●Saper rappresentare gli oggetti mediante le proiezioni; ●Applicare correttamente le convenzioni grafiche; ●Comprendere le viste in proiezioni ortogonali di semplici oggetti e tradurli in assonometria e viceversa; ●Sviluppare la capacità di lettura spaziale; ●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. ● Vera forma della sezione. ●Sezioni coniche e cilindriche – cenni; ; ●Esercitazioni.	●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 3: NORME U.N.I. CONVENZIONI SULLE SEZIONI	●Norme riguardanti i diversi sistemi di rappresentazione. ● Tipi di spessore di linee UNI3968-ISO239-24.2006; ●Principali tipi di sezione, con casi particolari. e tratteggi per i materiali -UNI 3971 3972; ● Esercitazioni.	●Riconoscere e usare i principali tipi di sezione.
MODULO 4: NORME U.N.I. LA QUOTATURA	●Linee di misura e di riferimento -UNI 3973; ●Principali tipi di quotatura e norme relative - UNI 3974 3975; ● Esempi di quotatura di semplici pezzi meccanici; ●Esercitazioni.	●Rappresentare la corretta quotatura di un oggetto assegnato.
MODULO 5: TECNOLOGIA DEI MATERIALI **Educazione civica**	●Le proprietà dei materiali (ripasso) ●Il riciclo: degli acciai, dell'alluminio, delle materie plastiche, del vetro, del legno e degli imballaggi a base di cellulosa;	●Saper operare correttamente in relazione alla raccolta dei rifiuti

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

MODULO 6: CAD IL DISEGNO TECNICO ASSISTITO (con attività di laboratorio)	●Introduzione al disegno assistito e concetti fondamentali; ●Disegno di semplici figure in 2D ●Il disegno tecnico in 2D; ●Semplici oggetti rappresentati in 3D; ● Funzioni avanzate e stampa degli elaborati mediante stampante; ●Esercitazioni.	●Sviluppare la capacità di lettura spaziale; ●Utilizzare a livello elementare le tecniche informatiche; ● Trascrivere al computer elaborati eseguiti manualmente; ● Eseguire semplici disegni tecnici rispettando le norme UNI.
MODULO 7: CYBER SECURITY (Educazione civica)	●Cyber security e protezione dai rischi online	● Gestire l'identità digitale e i dati della rete, salvaguardando la propria e altrui sicurezza negli ambienti digitali, evitando minacce per la salute e il benessere fisico e psicologico di sé e degli altri.
UDA: Città e comunità sostenibili: progettare soluzioni per il futuro (con attività di laboratorio)	●Agenda 2030; ●Obiettivo 11 Città e comunità sostenibili; ●Gli spazi dell'abitare; ●Elaborazione di immagini, presentazioni e infografiche.	●Sviluppare la capacità di lettura spaziale; ●Utilizzare a livello elementare le tecniche informatiche; ●Lessico tecnico legato alla sostenibilità e all'urbanistica.

Arzignano, 05/06/2025

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente

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

Lina Bonelli