

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

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

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/ABILITÀ	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; ● 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: INTERSEZIONI E SVILUPPO DI SOLIDI (Cenni)	● Compenetrazione di solidi ● Sviluppo di solidi; ● Esercitazioni.	● Rappresentare semplici oggetti che si intersecano e comprendere la loro costruzione. ● Rappresentare semplici oggetti e ricostruire tramite lo sviluppo dei solidi. ● Sviluppare la capacità di lettura spaziale.
MODULO 4: 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 5: NORME U.N.I. LA QUOTATURA	● Tipi di spessore di linee UNI 3968-ISO 239-24.2006; ● 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 6: TECNOLOGIA DEI MATERIALI Educazione civica	● Il riciclo: degli acciai, dell'alluminio, delle materie plastiche, del vetro, del legno e degli imballaggi a base di cellulosa;	● 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: CAD IL DISEGNO TECNICO ASSISTITO (parte svolta dal docente con attività di laboratorio)	● Introduzione al disegno assistito e concetti fondamentali; ● Disegno di semplici figure in 2D ● Il disegno tecnico in 2D; ● 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.
UDA Ville venete: Rispetto e valorizzazione del patrimonio culturale e dei beni pubblici	● Andrea Palladio ● Villa Almerico, Capra, Valmarana detta la Rotonda ● Il progetto della rotonda. ● Lo spazio circostante della Rotonda ● Ridisegno disegno pianta e della sua geometria.	- Sviluppare la capacità di lettura spaziale; - Utilizzare a livello elementare le tecniche informatiche; ● Eseguire semplici disegni architettonici. ● Conoscenza della storia dell'architettura del proprio territorio.

Arzignano, 08/06/2023

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