

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

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	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. ● 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: 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	● 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 5: 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; ● Macchine utensili.	● 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.

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 (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; ●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.
UDA: L'iter manzoniano tra suggestione e realtà	●Milano e la sua architettura ●Studio del contesto urbano di casa manzoni ●Messa in scala e ridisegno di casa manzoni anche in formato .dwg	●Sviluppare la capacità di lettura spaziale; ●Utilizzare a livello elementare le tecniche informatiche; ●Eseguire semplici disegni architettonici. ●Conoscenza della storia dell'architettura.

Arzignano, 05/06/2024

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

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: TTRG laboratorio

Classe: 2C

Prof. Paolo Tisato

Libro di testo:

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

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

MODULO	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
CAD il disegno tecnico assistito	Introduzione al software Autocad. Disegno tramite coordinate cartesiane e polari. I comandi principali di disegno e modifica, comandi di testo e quote, layer. Il disegno tecnico in 2D (proiezioni ortogonali e sezioni di solidi complessi). Semplici oggetti rappresentati in 3D (comandi estrudi, sottrai e rivoluzione). Funzioni avanzate e layout di stampa.	Gestire consapevolmente le caratteristiche del disegno assistito con il CAD. Utilizzare a livello elementare le tecniche informatiche. Eseguire semplici disegni tecnici rispettando le norme UNI.
Tecnologia dei materiali	Conoscere i problemi legati all'ambiente relativi alla lavorazione e all'utilizzo dei diversi materiali. Conoscere i problemi legati allo smaltimento dei rifiuti e al loro riutilizzo. Il riciclo: degli acciai, dell'alluminio, delle materie plastiche, del vetro, del legno e della carta. Conoscere le principali macchine utensili cenni.	Saper operare correttamente in relazione alla raccolta dei rifiuti. Saper scegliere le macchine utensili.

I rappresentanti di classe

Il docente

Prof. Paolo Tisato
