

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: **Tecniche e tecnologie di rappresentazioni grafiche** Classe: **II A**

Prof.: **Trimarchi Roberto (fino al 31 marzo Burtini Alessandro), ITP – Tisato Paolo**

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.	Ripasso delle proiezioni ortogonali. Ripasso delle proiezioni assonometriche (isometrica).	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.
Modulo 2 Assonometrie.	La circonferenza nelle assonometrie. Rappresentazione in proiezioni ortogonali e assonometriche di solidi complessi.	Sviluppare la capacità di lettura spaziale. Saper risolvere graficamente semplici problemi geometrici.
Modulo 3 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;	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.

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

f.to Il Docente
Prof. Roberto Trimarchi

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: TTRG laboratorio

Classe: 2A

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). Esercitazione su una domus romana. 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.

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

f.to Il Docente
Prof. Paolo Tisato