

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: **Tecniche e tecnologie di rappresentazioni grafiche**

Classe: **I 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 Introduzione al disegno (prof. Burtini A.).	Materiali e strumenti tradizionali e loro uso, guida agli acquisti. Convenzioni generali del disegno tecnico. Richiami di elementi fondamentali della geometria.	Saper utilizzare gli strumenti del disegno manuale e tecnico. Conoscere gli elementi fondamentali della geometria di base.
Modulo 2 Costruzioni geometriche fondamentali (prof. Burtini A.).	Costruzioni geometriche elementari: perpendicolari e parallele, angoli e divisione di segmenti. Poligoni regolari dato il lato e dato il raggio. Tangenti e raccordi, curve policentriche.	Saper realizzare le costruzioni geometriche utilizzando gli strumenti del disegno. Saper realizzare semplici composizioni utilizzando le costruzioni grafiche.
Modulo 3 Sicurezza sul lavoro (prof. Burtini A.).	Sicurezza sul lavoro; Concetti di rischio, danno, prevenzione e protezione. Concetti di informazione, formazione e addestramento. Organizzazione della prevenzione nella scuola, diritti e doveri degli studenti. Organi di vigilanza, controllo e assistenza.	Saper individuare nel D.Lgs '81/08 le definizioni apprese e quindi destreggiarsi sul lessico inerente la sicurezza.
Modulo 4 Proiezioni ortogonali (prof. Trimarchi R.).	Cenni sulla teoria della proiezione; Proiezioni ortogonali di punti, di segmenti, figure piane, solidi, semplici pezzi.	Saper rappresentare la realtà mediante proiezioni ortogonali. Applicare correttamente le convenzioni grafiche. Sviluppare la capacità di lettura spaziale.
Modulo 5 Proiezioni assonometriche	Proiezioni cilindriche, assonometrie ortogonali: assonometria isometrica;	Saper rappresentare gli oggetti mediante le proiezioni assonometriche.

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

(prof. Trimarchi R.).	Assonometrie di figure piane e di solidi retti. La circonferenza in assonometria.	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: 1A

Prof. Paolo Tisato

Libro di testo:

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

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Modulo 1: Sicurezza sul lavoro.	Conoscenza delle principali definizioni sulla sicurezza dei luoghi di lavoro. Conoscenza delle figure professionali e degli organi di vigilanza, controllo e assistenza. Prendere coscienza dell'importanza delle norme sulla sicurezza e nel rispetto della normativa.	Saper individuare nel D.Lgs '81/08 le definizioni apprese e quindi destreggiarsi sul lessico inerente la sicurezza.
Modulo 2: Metrologia.	Conoscere le grandezze fisiche e le unità di misura SI. Conoscere i principali strumenti di misura e di controllo e saperli usare.	Conoscere i sistemi di misura internazionale e gli strumenti di misura. Saper rilevare oggetti spaziali di forma semplice ed eseguire la restituzione grafica. Acquisire abilità sul funzionamento e la scelta idonea dello strumento di misura.
Modulo 3: Tecnologia dei materiali.	Conoscere le principali proprietà dei materiali. Essere in grado di dare delle indicazioni di massima sulla scelta dei materiali in relazioni alle loro caratteristiche e condizioni di esercizio. Conoscere le principali tecniche di lavorazione dei principali materiali in base alle loro proprietà tecnologiche.	Saper distinguere i principali tipi di sollecitazione statica e dinamica. Saper riconoscere le prove meccaniche fondamentali per la determinazione delle caratteristiche dei materiali. Acquisire le conoscenze di base per determinare l'applicabilità dei principali processi di lavorazione dei materiali.

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

f.to Il Docente
Prof. Paolo Tisato