

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: **TTRG**

Classe: **2D**

Prof.: **Donato Tortorelli**

Libro di testo: **Tecno Grafica – Albino Zanin, Giorgio Baldisseri (Gruppo Editoriale ELi - Principato)**

Modulo/Argomento/ Titolo	CONOSCENZE	COMPETENZE
Ripasso e Convenzioni Grafiche Avanzate	Ripasso delle proiezioni ortogonali di solidi isolati e gruppi di solidi. Approfondimento sulle norme UNI-ISO: quotatura (linee di misura, di riferimento, frecce, convenzioni di inserimento dei numeri).	Saper eseguire la quotatura completa e corretta di un disegno geometrico o meccanico secondo la normativa vigente. Saper leggere e interpretare disegni quotati.
Sezioni di Solidi in Proiezione Ortogonale	Concetto di piano di taglio. Sezioni con piani inclinati e perpendicolari ai piani di proiezione. Rappresentazione della vera forma della sezione. Tratteggio convenzionale delle superfici sezionate.	Capacità di visualizzare l'interno di un oggetto tridimensionale. Saper rappresentare graficamente un solido sezionato nelle tre viste principali ricavando la reale geometria della sezione.
Le Assonometrie	Principi teorici delle proiezioni assonometriche. Assonometria isometrica, cavaliera (rapida e generica) e monometrica. Orientamento degli assi e coefficienti di riduzione. Assonometria di solidi e figure composte.	Saper rappresentare un oggetto tridimensionale con un'unica vista intuitiva ed efficace. Saper scegliere il tipo di assonometria più idoneo in base alle caratteristiche dell'oggetto da rappresentare.
Introduzione al Disegno Assistito dal Computer (CAD)	Interfaccia grafica del software CAD bidimensionale. Comandi di disegno base (linea, cerchio, arco, poligono). Comandi di modifica (copia, sposta, specchio, offset, taglia, estendi). Gestione dei layer (livelli), dei colori e degli spessori.	Utilizzare l'elaboratore elettronico come strumento di disegno. Saper impostare un file CAD standard, organizzare il lavoro su layer distinti ed eseguire disegni geometrici bidimensionali digitali.

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

CONTENUTI DISCIPLINARI

Gli Studenti rappresentanti di classe

Yelisa Kauer

Kanpinda Kauer

Il docente

Giuseppe M.

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: **Laboratorio TTRG**

Classe: **2D**

Prof.: Dotteschini Mattia

Libro di testo: **TECNOGRAFICA**

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo/Argomento/ Titolo	CONOSCENZE	COMPETENZE
Disegno 2D e 3D su autocad	Gestire consapevolmente le caratteristiche del disegno assistito con il CAD.	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.
Tecnologia dei materiali	Conoscere i problemi legati all'ambiente relativi alla lavorazione e all'utilizzo dei diversi materiali.	Sviluppare la capacità di valutare quali materiali siano più adatti in base alle condizioni imposte

Gli Studenti rappresentanti di classe

Galileo Galilei

Karupindgen Kavel

[Signature]

Il docente