

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: **TTRG**

Classe: **1H**

Prof.: **Donato Tortorelli**

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

Modulo/Argomento/ Titolo	CONOSCENZE	COMPETENZE
Introduzione alla disciplina e sicurezza	Norme di sicurezza nei laboratori. Strumenti da disegno (matite, squadrette, riga, compasso) e loro uso corretto. Formati dei fogli (ISO-A) e squadratura.	Saper utilizzare correttamente e in sicurezza le attrezzature da disegno. Gestire lo spazio di lavoro e preparare il supporto grafico (squadratura e cartiglio).
Normazione e Unificazione	Le norme UNI-ISO nel disegno tecnico. Tipi di linee e loro significato convenzionale. Scale di rappresentazione (ingrandimento, riduzione, naturale).	Applicare i diversi tipi di tratto in base alla convenzione grafica. Saper calcolare e utilizzare le scale metriche nei disegni.
Enti geometrici fondamentali e Costruzioni Geometriche	Definizione di punto, linea, piano. Costruzioni di base: perpendicolari, parallele, bisezione di angoli, divisione di segmenti. Costruzione di poligoni regolari dato il lato o la circonferenza. Costruzione di raccordi, tangenti e curve policentriche. Costruzione di curve coniche ottenute dall'intersezione di un cono, ellisse, parabola, iperbole.	Risolvere problemi geometrici bidimensionali applicando le regole del disegno tecnico. Utilizzare con precisione gli strumenti per tracciare linee e angoli.
Proiezioni Ortogonali - Elementi Fondamentali	Il metodo delle proiezioni ortogonali (metodo europeo). I piani di proiezione (PO, PV, PL) e la linea di terra (LT). Proiezione di punti, segmenti e figure piane parallele o inclinate rispetto ai piani.	Rappresentare nello spazio tridimensionale oggetti bidimensionali. Visualizzare e interpretare correttamente le tre viste principali di un elemento geometrico.

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

Proiezioni Ortogonali di Solidi geometrici	Proiezioni ortogonali di solidi regolari (prismi, piramidi, cilindri, coni) in posizione naturale e inclinati rispetto a un piano. Solidi sovrapposti o gruppi di solidi semplici. Solidi semplici e irregolari ruotati e ribaltati	Capacità di astrazione spaziale per la rappresentazione di oggetti volumetrici complessi sul piano cartesiano del disegno.
--	--	--

CONTENUTI DISCIPLINARI

Gli Studenti rappresentanti di classe

Gabriele Buffonisso

Masmeen Kawa

Il docente

Carrelli M.

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: **Laboratorio TTRG**

Classe: **1H**

Prof.: Dotteschini Mattia

Libro di testo: **TECNOGRAFICA**

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo/Argomento/ Titolo	CONOSCENZE	COMPETENZE
Sicurezza in laboratorio	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.
Metrologia e strumenti di misura	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.
Proprietà 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.

Disegno 2D 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.

Gli Studenti rappresentanti di classe Gasmeeen Karce

Il docente

[Signature]