



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 20 /21

Classe/Sede: 1A1/ITI

Docente: Silvia Danetti

Codocente (ITP): Andrea Ferrante

Materia insegnata: TTRG

Testi adottati: TTR TTR. Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica. Per le scuole superiori. Di [Sergio Della Vecchia](#) (Autore), [Giuseppe Mura](#) (Autore), [C. Amerio](#) (a cura di)

CONTENUTI DISCIPLINARI

INTRODUZIONE E STRUMENTI DEL DISEGNO TECNICO E STRUMENTI TECNOLOGICI	<ul style="list-style-type: none">• Materiali di disegno tradizionale• Convenzioni generali di disegno tecnico• Tipi e spessori di linee• Strumenti di comunicazione multimediale
ELEMENTI DI GEOMETRIA DESCRITTIVA	<ul style="list-style-type: none">• Punti, linee e rette• Angoli e piani• Figure geometriche piane• Solidi geometrici• Spazio 2D e spazio 3D
COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI	<ul style="list-style-type: none">• Perpendicolarità e parallelismo – costruzione geometrica ed esercizi applicativi• Somma e divisione di segmenti e angoli – costruzione geometrica ed esercizi applicativi• Figure geometriche piane e di poligoni dato il lato e/o inscritti in una circonferenza – costruzione geometrica ed esercizi applicativi• Raccordi e ovali – costruzione geometrica ed esercizi applicativi
PROIEZIONI ORTOGONALI	<ul style="list-style-type: none">• Rilievo e proiezioni ortogonali di punti, segmenti, figure piane, solidi, semplici gruppi di solidi e pezzi meccanici.
MISURAZIONI E METROLOGIA	<ul style="list-style-type: none">• Definizione di errore• Calibro corsoio• Micronimo centesimale
TECNOLOGIA MATERIALI E LAVORAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà generali dei metalli.• Strutture cristalline.

	<ul style="list-style-type: none"> • Leghe metalliche. • Proprietà meccaniche tecnologiche, fisiche e chimiche.
PROVE SUI MATERIALI	<ul style="list-style-type: none"> • Diagrammi di carichi, allungamenti resistenza a trazione, modulo di elasticità. • Prova di durezza Brinell, Rockwell, e Vickers. • Prova di resilienza

Valdagno, 7 giugno 2021

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

