



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 / 2021

Classe/Sede: 1 F1 ITI

Docente: Paolo Zamboni

Codocente (ITP): Andrea Ferrante

Materia insegnata: TTRG

Testi adottati: Tecnologia e Tecniche di Rappresentazioni Grafica, Società Editrice Internazionale Torino ed. 2015, Sergio Dellavecchia Giuseppe Mura.

CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI ¹
INTRODUZIONE AL DISEGNO TECNICO	Materiali e strumenti tradizionali. Convenzioni generali del disegno tecnico. Elementi fondamentali di geometria. Tipi e spessori di linee.
COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI	Perpendicolarità e parallelismo. Somma, sottrazione e divisione di segmenti e di angoli. Costruzione di poligoni dato il lato ed inscritti in una circonferenza. Spirali. Raccordi e ovali. Esercizi applicativi.
PROIEZIONI ORTOGONALI	Proiezioni ortogonali di punti, segmenti, figure piane anche ruotate sul piano, P.O. di solidi e semplici pezzi meccanici. Proiezioni ortogonali di solidi e gruppi di solidi, ortogonali ad un piano a scelta.
MISURAZIONI E METROLOGIA	Definizione di errore. Calibro a corsoio. Micrometro centesimale.
TECNOLOGIA MATERIALI E LAVORAZIONI	Proprietà generali dei metalli. Strutture cristalline. Proprietà meccaniche tecnologiche, fisiche e chimiche. Il ciclo siderurgico (cenni).

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

¹ Contenuti del modulo articolati in unità didattiche (lezioni, capitoli, ecc.)