



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

Classe/Sede: 1 G1 ITI

Docente: Paolo Zamboni

Codocente (ITP): Giovanni Fimmanò

Materia insegnata: TTRG

Testi adottati: Tecnologia e Tecniche di Rappresentazioni Grafica, Società Editrice Internazionale Torino ed. 2022, Sergio Della Vecchia, 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. UNI EN ISO 128-24-2007. Tipi e spessori di linee.
COSTRUZIONI GEOMETRICHE FONDAMENTALI	Perpendicolarità e parallelismo. Somma, sottrazione e divisione di segmenti e di angoli. Raccordi. Costruzione di poligoni dato il lato ed inscritti in una circonferenza. Raccordi e ovali. Esercizi applicativi.
PROIEZIONI ORTOGONALI	Proiezioni ortogonali di punti, segmenti, figure piane, solidi e semplici pezzi meccanici. UNI EN ISO 5456-2 2001. Proiezione di solidi non ortogonali ad un piano. Le assonometrie ISO 5456-3 (cenni).
MISURAZIONI E METROLOGIA	Definizione di errore. Calibro a corsoio. Micrometro centesimale. Misure on-line con il calibro. Il calibro a corsoio, il nonio, misure con il calibro a corsoio (decimale, ventesimale e cinquantesimale), il micrometro a vite. Misure on-line con il micrometro a vite
TECNOLOGIA MATERIALI E LAVORAZIONI	Cenni: le proprietà chimico-strutturali dei metalli, le proprietà fisiche, proprietà meccaniche, proprietà tecnologiche.

Valdagno, _____
Firma degli studenti
rappresentanti di classe

Firma dei Docenti

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