



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

**Classe/Sede:** 1 F1 ITI

**Docente:** Paolo Zamboni

**Codocente (ITP):** Antonino Arsenà

**Materia insegnata:** TTRG

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

### CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI <sup>1</sup>
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. 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.
TECNOLOGIA MATERIALI E LAVORAZIONI	Proprietà generali dei materiali. Strutture cristalline. Proprietà meccaniche tecnologiche, fisiche e chimiche.
PROVE SUI MATERIALI	Diagrammi carichi allungamenti, resistenza a trazione, modulo di elasticità. Prova di durezza Brinell, Rockwell e Vickers. Prova di resilienza.

Valdagno, \_\_\_\_\_

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Contenuti del modulo articolati in unità didattiche (lezioni, capitoli, ecc.)