

## PROGRAMMA SVOLTO

### ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ARTIGLIO

CLASSE: 1 D A.S. 2022/2023

### DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTE: FRANCESCO BETTINI  
ITP: EUGENIO BIANCALANA

---

#### 1° PERIODO:

##### Disegno manuale:

Introduzione al disegno tecnico manuale: le tecniche di rappresentazione grafica  
Utilizzo degli strumenti per il disegno tecnico manuale.  
Costruzioni geometriche di base: poligoni regolari  
Introduzione al concetto di Proiezioni ortogonali e loro utilizzo nel settore tecnico.  
Proiezioni ortogonali di solidi semplici

##### Criteri e strumenti di misura

La misura delle grandezze, i sistemi di misura; i vari tipi di strumenti di misura analogici e digitali; lettura del calibro e micrometro.

#### 2° PERIODO:

##### Disegno manuale:

Proiezioni ortogonali: figure piane- poligoni regolari; figure piane ruotate, ribaltamento del piano  
Proiezioni ortogonali di solidi geometrici: solidi ruotati; gruppi di solidi

##### Laboratorio CAD

Introduzione all'utilizzo di AutoCad: schermata iniziale, immissione comandi principali.

##### Tecnologia dei materiali

Proprietà fondamentali dei materiali; proprietà fisiche, proprietà meccaniche, proprietà tecnologiche.

Viareggio 07.06.2023

Firma del docente



