

Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca" -Oristano-

Materia: Tecnologie e Tecniche Rappresentazione Grafica

Programma svolto TTRG classe 1^A

Unità 1 Il disegno geometrico

- Materiali e strumenti per il disegno
- Tipi di linee
- Tracciamenti: Linee parallele e perpendicolari, circonferenze e squadratura del foglio

Unità 2 Le costruzioni Geometriche

- Tracciamenti geometrici: Parallele perpendicolari ,angoli e bisettrici
- Poligoni
- Turbina Pelton e logo mercedes
- Costruzioni geometriche : Tangenti, raccordi, archi.
- Cuscinetto a sfere

Unità 3 Proiezioni ortogonali

- Il metodo delle proiezioni ortogonali
- Proiezioni ortogonali di figure geometriche piane
- Proiezioni ortogonali di solidi geometrici inclinati rispetto al piano di proiezione

Assonometrie

- Assonometria cavaliere -Dimetrica – Isometrica

METROLOGIA

- Concetto di metrologia: generalità, unità di misura (misurazione, precisione, approssimazione, cifre significative) e sistema internazionale;
 - Strumenti di misura (tipologie, classificazione, metodi di misurazione e caratteristiche).
 - Teoria degli errori.
 - Strumenti per misure lineari: calibro a corsoio e relativi tipi di nonio ($1/10$, $1/20$, $1/50$); micrometri, parti fondamentali, tipologie e letture; comparatore centesimale, parti fondamentali, precisione e campo di misura, precarica e Azzeramento
 - Micrometro a vite
- Strumenti per misure angolari: goniometro universale, lettura del nonio.

I docenti :

Prof. Antonello Dettori

Prof. Alfredo Cara