

DOCENTE: GAETANO MERENDA

CLASSE: I Et

• **LE PROIEZIONI ORTOGONALI**

I metodi della geometria descrittiva;
principi generali delle proiezioni ortogonali
elementi delle proiezioni
proiezioni di punti, piani, rette e segmenti
proiezione di figure piane
figure piane parallele ad un piano di proiezione
figure piane giacenti su piani inclinati rispetto ai piani di proiezione
proiezione di solidi
poliedri irregolari
solidi di rotazione
proiezioni ortogonali di solidi variamente disposti
proiezioni di gruppi di solidi e di oggetti

• **PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**

L'assonometria ed i suoi elementi
Le assonometrie ortogonali
Le assonometrie oblique
I tipi di assonometrie
L'assonometria ortogonale isometrica
L'assonometria isometrica di solidi
L'assonometria obliqua cavaliera
L'assonometria cavaliera di solidi
L'assonometria cavaliera di solidi a base circolare
Dalle proiezioni all'assonometria
Assonometria di oggetti.

• **I PRINCIPALI MATERIALI DA COSTRUZIONE**

Le leghe ferrose
Il processo siderurgico integrale
L'altoforno
La ghisa
Gli acciai

Il Docente

Gli alunni

IIS EINSTEIN –BACHELET

Istituto Istruzione Superiore settore Economico e Tecnologico
Liceo Scientifico scienze applicate e Corsi di II Livello

Via Pasquale II, 237 – 00168 Roma – Via di Nazaret, 150 – 00166 Roma

A.S 2020-2021

LABORATORIO DI TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (T.T.R.G)

DOCENTE ITP: OLINDA CAPOZZOLI

PROGRAMMAZIONE

- ✓ SOFTWARE LIBRECAD PER IL DISEGNO TECNICO
 - Installazione guidata di LibreCAD e avvio del programma
 - Analisi generale dell'interfaccia grafica e barra degli strumenti
 - Gestione della visualizzazione: comando zoom
 - Principali comandi di editazione del disegno: comando linea, polilinea, rettangolo, poligono, arco, cerchio, ...
 - I principali comandi per l'impostazione di un nuovo disegno e la gestione di uno già esistente: nuovo, apri, salva.
 - Griglia e unità di misura
 - Le coordinate e i sistemi di riferimento
 - Gli aiuti al disegno: gli snap
 - I Layer o livelli: come si creano e come si gestiscono
 - Comandi di modifica e ottimizzazione del disegno: copia, specchio, offset, sposta, ruota, taglia, raccorda, esplodi, cancella, ...
 - Le annotazioni del disegno: inserimento testo e quote

- ESERCITAZIONI IN 2D
 - Costruzione di una squadratura completa di cartiglio
 - Costruzione di motivi geometrici semplici
 - Costruzione geometrica di noti loghi commerciali: logo Chrysler, Mercedes, Mitsubishi, Renault, Nike, ...
 - Costruzione geometrica di oggetti quotati

- ✓ SOFTWARE AUTOCAD PER IL DISEGNO TECNICO
 - Analisi generale dell'interfaccia grafica e barra degli strumenti
 - Principali comandi di editazione del disegno: comando linea, polilinea, rettangolo, poligono, arco, cerchio, ...
 - I principali comandi per l'impostazione di un nuovo disegno e la gestione di uno già esistente: nuovo, apri, salva.
 - Le coordinate e i sistemi di riferimento
 - Gli aiuti al disegno: gli snap
 - I Layer o livelli: come si creano e come si gestiscono

- Comandi di modifica e ottimizzazione del disegno: copia, specchio, offset, sposta, ruota, taglia, raccorda, esplodi, cancella
- Le annotazioni del disegno: inserimento testo e quote

ESERCITAZIONI IN 2D

- Costruzione di una squadratura (33cm x 24cm) completa di cartiglio
- Costruzione di motivi geometrici semplici
- Costruzione geometrica di noti loghi commerciali: logo Chrysler, Mercedes, Mitsubishi, Renault, Nike,...
- Costruzione geometrica di oggetti quotati

DOCENTE ITP

GLI STUDENTI

ROMA, _____