



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "P. HENSEMBERGER"

ISTITUTO TECNICO: Elettrotecnica, Informatica, Telecomunicazioni,
Meccanica e Meccatronica, Biotecnologie Sanitarie

LICEO SCIENTIFICO: Scienze Applicate

Via Berchet 2 - 20900 Monza ☎ 039324607 - Fax 0392326972 - C.F. 85018150152 - C.M. MITF410005

✉ e-mail info@hensemberger.it - internet: www.hensemberger.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

A. S. 2019/2020

CLASSE : 2C2

DOCENTE: Salvo Pierina

1°) Proiezioni ortogonali

- Richiami dalla proiezione ortogonale a quella assonometrica e viceversa
- Proiezioni ortogonali di solidi sezionati: metodo delle proiezioni successivi, metodo del piano ausiliare.
- Rappresentazione di solidi retti, sezioni coniche
- Metodo delle generatrici

2°) Disegno geometrico

- Costruzioni relative ai raccordi ed alle tangenti

3°) Proiezioni assonometriche

- Assonometria isometrica, cavaliera e spaccato assonometrico

4°) Il disegno tecnico norme UNI

- Le convenzioni del disegno tecnico
- Tipologie di rappresentazioni di oggetti complessi: Sistema Europeo
- Rappresentazione delle sezioni: piano di sezione, campitura, sezioni con piani sfalsati e concorrenti, di pezzi simmetrici, e convenzioni particolari

5°) La quotatura

- Elementi di base della quotatura convenzioni particolari

- Sistemi di quotature: serie parallelo, combinato, progressivo, coordinate
- Esercizi applicativi

6°) Sviluppo di solidi

- Sviluppo dei principali solidi geometrici.

7°) Informatica grafica

- Concetti fondamentali
- Funzioni tipiche di un programma CAD
- Autocad (menù- comandi- sottomenù- primitive di disegno)
- Esercitazioni sull'uso dei comandi autocad 2D, snap assonometrico

Rappresentanti Studenti:

Scalabri Andrea
Maiocchi Andrea

DOCENTI
Prof. ssa. Salvo Pierina
Prof. De Marinis Domenico