Istituto Istruzione Superiore "G. Ferraris - F. Brunelleschi"
Via R. Sanzio, 187 – 50053 Empoli (FI) ☎ 0571 81041 – fax 0571 81042
www.ferraris.eu ✉e-mail FIIS012007@istruzione.it
Codice Fiscale n. 91017160481 Cod Min. FIIS012007 Codice Univoco UF8UAP

Programma svolto di Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica

Anno scolastico 2020/2021

Prof. Carrano Paolo Classe II^{a} C$_{inf.}$

ITP prof.ssa Crocco Filomena

SEZIONE B
SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE

1 Proiezioni ortogonali

Cenni di geometria proiettiva (proiezioni centrali, parallele e sistemi di rappresentazioni)
Cenni di geometria descrittiva
Proiezioni ortogonali di solidi e di gruppi di solidi

2 Assonometria

Proiezioni assonometriche
Assonometrie ortogonali (isometrica, e cenni sulle dimetrica e trimetrica)
Assonometrie oblique (cavaliera, planometrica e planometrica ribassata)
Esempi di assonometria
Suggerimenti di metodo

SEZIONE C
AUTOCAD

Cenni sull'ambiente di lavoro di AutoCAD
Cenni sulle caratteristiche del disegno computerizzato
Cenni sulle operazioni fondamentali
Comandi di modifica e di quotatura.

SEZIONE D
DISEGNO INDUSTRIALE

- Cenni sui metodi per la realizzazione degli schizzi di rilievo
- Metodi di misura nel rilievo
- Rilievo e restituzione grafica della classe
- Cenni sulle sezioni tecniche e sulle loro convenzioni (piante e sezioni trasversali di edifici)
- Quotatura (UNI ISO 129-1)
- Disegno con AutoCAD di piante quotate e di prospetti

SEZIONE F
TECNOLOGIA INDUSTRIALE

1 Materiali

Classificazione meccaniche dei materiali nelle lavorazioni meccaniche
Proprietà dei materiali
Proprietà chimiche e strutturali
Proprietà tecnologiche
Proprietà meccaniche fisiche
Prove distruttive
Ferro e leghe
Le leghe del ferro-Ghisa e acciaio
Materiali non ferrosi
Materiali non metallici
Materie Plastiche
Legno
Materiali lapidei
Materiali ceramici
Calcestruzzo

Empoli. 06/06/21

Gli alunni

I Professori