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 I^{a} C $_{inf.}$

ITP prof.ssa Crocco Filomena

SEZIONE A
DISEGNO GEOMETRICO

1 Fondamenti del disegno

Cos'è il disegno?
Percezione visiva
Osservazione
Analisi posizionale
Convenzioni generali del disegno tecnico e squadratura del foglio
Strumenti tradizionali del disegno
Tracciamento di figure su reticolo

2 Costruzioni geometriche

Richiami di geometria elementare
Costruzioni geometriche elementari
Poligoni regolari inscritti
Poligoni regolari di lato assegnato
Tangenti circonferenza/e - rette, circonferenze- circonferenze
Raccordi tra semirette ortogonali, tra semirette parallele e oblique e, infine, tra una retta e una circonferenza.

SEZIONE B
SISTEMI DI RAPPRESENTAZIONE

1 Proiezioni ortogonali

Cenni di geometria proiettiva
Cenni di geometria descrittiva
Proiezioni ortogonali di figure piane
Proiezioni ortogonali di solidi

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 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. 04/06/21

Gli alunni

Phoebe Campolongo

Amozi Lemmo

I Professori

Enrico Filannino

Paolo Carrara