

POLO SCIENTIFICO TECNICO PROFESSIONALE

“E. FERMI – G. GIORGI – LUCCA”

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

DISCIPLINA: TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE: 1° AM

DOCENTE: prof. PAOLO DEL DEBBIO prof.ssa ILARIA CORSI

U.A. 1 GEOMETRIA DI BASE

Norme per il disegno tecnico;
Richiami di geometria;
Costruzioni geometriche piane e solide;

U.A. 2 PROIEZIONI ORTOGONALI E ASSONOMETRIE

Proiezione ortogonale punto e retta;
Proiezione ortogonale di figure piane;
Proiezioni ortogonali secondo il sistema Europeo ed Americano;
Tecnica dell'assonometria isometrica monometrica e cavaliera;
Rappresentazione di figure piane e solide in assonometria;

U.A. 3 MATERIALI

Materiali metallici _ produzione e proprietà chimiche/fisiche/meccaniche
Materiali non metallici _ pietre, leganti, materiali ceramici, leganti, vetro, legno, plastica, materiali compositi e sinterizzati

LABORATORIO

Utilizzo dei CAD per disegni di impianti elettrici
CADeSimu, ProfiCAD.
Realizzazione di piantine topografiche con impianto luci ed FEM
Realizzazione di schemi con punto luce interrotto deviato ed invertito, schemi unifilari e multifilari

ELABORATI GRAFICI CON VERIFICA PER U.A.1 e U.A.2

LUCCA, maggio '24

prof. Paolo Del Debbio

prof. Ilaria Corsi