



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208

e-mail VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT; PEC: VTIS01100L@pec.istruzione.it

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE 2AEC

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO I.T.T

PROF. ELEONORA PRIVITERA

Applicazioni della geometria descrittiva

- Le sezioni di solidi geometrici: norme generali
- Compenetrazione e intersezione di solidi

Proiezioni assonometriche

- Assonometrie oblique e ortogonali
- Assonometria cavaliere
- Assonometria planometrica
- Assonometria isometrica
- Assonometria di figure piane e solidi sovrapposti

Modellazione 3D

- Tecniche di estrusione
- Tecniche di modellazione per rivoluzione di sezione trasversale
- Modellazione 3D e stampa 3D di un progetto individuale.
- Progettazione di un solido complesso a partire dalla sua modellazione 3D e sviluppo dello stesso attraverso le sue proiezioni ortogonali e la sua rappresentazione assonometrica

Norme UNI relative alla rappresentazione formale

- I piani di proiezione nella rappresentazione tecnica
- Scelta delle viste necessarie alla rappresentazione di un oggetto
- Metodi di organizzazione delle viste in tavola
- Norme relative a casi particolari

Norme UNI relative alle sezioni

- Norme generali relative alla rappresentazione delle sezioni
- Norme relative a elementi specifici

AutoCad

- Esercitazioni in laboratorio d'informatica
- Realizzazione di disegni tecnici con AutoCad
- Introduzione alle funzioni 3D avanzate
- Uso delle librerie tecniche 2D e 3D