

Porcari 04/06/2021

**Premessa:**

L'anno scolastico 2020/2021, è stato caratterizzato da una discontinuità della presenza degli studenti in classe a causa della pandemia da Covid-19. L'attivazione della didattica a distanza, da una parte, ha permesso la continuità dello svolgimento delle lezioni, dall'altra ha molto limitato la partecipazione alla vita scolastica. Gli studenti, poco coinvolti ed inclini a partecipare passivamente alle lezioni in DAD sono stati per lo più silenti.

Visto la premessa, il programma del corso è stato corretto in itinere, e dal precedente consegnato, il cui focus era incentrato sugli **obiettivi minimi** si è delineato il seguente sviluppo:

**UD1. COSTRUZIONI GEOMETRICHE**

Tecnica del disegno e materiali necessari per disegnare: tipi di carta, tipi di matite, uso di squadre, cerchiografo, goniometro, formati da utilizzare nel disegno tecnico.

Definizioni geometriche: punto, retta, piano, linee curve e spezzate, figure piane semplici e solidi.

Geometria descrittiva e applicazioni: elementi di geometria descrittiva e disegno degli elementi geometrici. Rette, segmenti, assi del segmento, perpendicolari, bisettrici, triangoli, poligoni regolari, circonferenze e altre figure piane. Raccordi di curve o spirali, archi. Quotatura dei disegni.

Disegno di loghi a matrice geometrica semplice, basati su triangoli equilateri, pentagono, esagono.

**UD2. COSTRUZIONI GEOMETRICHE**

Proiezioni ortogonali: Semplici poliedri, costruiti in 3D partendo dal loro sviluppo.

Scale di proporzione numeriche e scale grafiche, riproduzione di disegni in scala.

**UD3. INIZIO DEL DISEGNO COL IL COMPUTER 3D e 2D**

Programmi di disegno Autocad e SketchUp: Uso dei comandi base, orbita, viste parallele e viste prospettiche, orientamento ed ombre. Produzione di semplici solidi geometrici tridimensionali.

**UD4. SICUREZZA DEGLI AMBIENTI DI LAVORO**

Concetti di rischio, pericolo e danno; introduzione al D.Lgs. 81/08

**UD5. I MATERIALI**

I materiali da costruzione e le leghe ferrose e non ferrose.

Gli alunni

---

I Docenti

Prof. Emiliano Sinibaldi

Prof. Itp Caterina Cappagli