



A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 1 ELE MATERIA: TECNOLOGIE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Elementi basilari di geometria euclidea: strumenti tecnici per il disegno, esercizi propedeutici, perpendicolari, costruzione di poligoni regolari dato il lato, costruzioni di poligoni regolari inscritti in una circonferenza.

Proiezioni ortogonali: introduzione alla geometria descrittiva, proiezioni di figure piane, di solidi semplici e composti partendo da un'illustrazione 3D.

Assonometrie: tipologie di assonometria, corrispondenza biunivoca tra proiezioni ortogonali e assonometria, assonometrie di solidi semplici.

Elementi di teoria grafica: evoluzione della rappresentazione grafica; formati e tipi di carta; norme di rappresentazione; convenzioni di disegno tecnico; misure di grandezza, sistemi di misura.

Laboratorio Autodesk-Autocad: elementi di disegno vettoriale, comandi principali di disegno, comandi di quotatura, comandi di gestione, comandi di impostazione, comandi di salvataggio, riproduzione di figure piane e di solidi semplici in 3D. Comandi: schede Disegna, Edita, Annotazione, Layer, Proprietà; menù File, Visualizza, Formato, Impostazioni disegno (snap ad oggetto), Quotatura.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

Elementi basilari di geometria euclidea: costruzione di poligoni regolari dato il lato, costruzioni di poligoni regolari inscritti in una circonferenza.

Proiezioni ortogonali: proiezioni di solidi composti partendo da un'illustrazione 3D.

Assonometrie: tipologie di assonometria, assonometrie di solidi semplici.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.



CLASSE: 1 ELE MATERIA: TECNOLOGIE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Si richiede l'esecuzione cartacea di 6 figure piane data la circonferenza di diametro 12 cm: pentagono, esagono, ettagono, ottagono, decagono, dodecagono.

Si richiede l'esecuzione di 3 proiezioni ortogonali e relative assonometrie di gruppi di solidi a piacere (2 solidi per ogni tavola).

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Si richiede l'esecuzione doppia di quanto indicato al punto precedente.