

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

**CLASSE: 1 ELE      MATERIA: TECNOLGIE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

**DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI**

### **1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

**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.

**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, strumenti e criteri di misura (quotature).

**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.

**Educazione Civica:** la protezione dei dati, proiezione film "Snowden" e dibattito, approfondimento personale P.P.

### **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.

**Elementi di teoria grafica:** convenzioni di disegno tecnico; misure di grandezza (quotature).

**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 dei gruppi di solidi contenuti nei 3 file allegati alla cartella della materia in Google Drive al seguente link:

[https://drive.google.com/drive/folders/1W5Iwrio5zVKmX1cWluLsBi2QccF4zm6S?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1W5Iwrio5zVKmX1cWluLsBi2QccF4zm6S?usp=drive_link)

**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.