

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

**CLASSE: 1ELE MATERIA: TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DOCENTE: TRUSSARDI**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

**ELEMENTI DI TEORIA**

Evoluzione della rappresentazione grafica: storia della rappresentazione grafica; pianta, sezione, prospetto.

L'organismo edilizio e i suoi elementi: strutture portanti, strutture di elevazione verticale e orizzontale, antropometria e standard dimensionali, indici abitativi, orientamento degli ambienti.

Materiali da costruzione: classificazione dei materiali da costruzione; proprietà dei materiali; materiali lapidei; laterizio; leganti; calcestruzzo e cemento armato; ferro e acciaio; legno; vetro.

**ELEMENTI DI DISEGNO TECNICO**

Strumenti per il disegno: dimensioni foglio di lavoro; la squadratura del foglio.

Definizioni base e simbologia essenziale della geometria piana: costruzioni geometriche.

Proiezioni ortogonali: introduzione alla geometria descrittiva; principi generali delle proiezioni ortogonali; proiezioni di figure geometriche piane; proiezioni di solidi geometrici semplici e compositi.

**ELEMENTI DI DISEGNO TECNICO CAD**

Autocad: interfaccia programma; comandi di disegno: linea, polilinea, tratteggio; comandi di modifica: cancella, copia, offset; comandi di disegno: rettangolo, testo; comandi di modifica: specchio, sposta, ruota, scala, stira, taglia, estendi, cima, raccorda, esplodi; i layer; proprietà di stampa e salvataggio.

Restituzione di elaborati in autocad: ridisegno grafico di loghi. Ridisegno e progetto di un appartamento.

**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.**

Rappresentazione grafica: pianta, sezione, prospetto.

Costruzioni geometriche: figure piane e solidi; proiezioni ortogonali.

**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.**

Rappresentazione grafica: pianta, sezione, prospetto.

Costruzioni geometriche: figure piane e solidi; proiezioni ortogonali: figure piane, solidi, oggetti quotati.

Autocad: comandi principali.

**CLASSE: 1ELE MATERIA: TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DOCENTE: TRUSSARDI**

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

Rivedere i principali argomenti svolti durante l'anno.

Realizzare una presentazione, da salvare in pdf, in cui riportare un nuovo concept logo del Leonardo da Vinci: sviluppare e motivare la proposta grafica di un nuovo logo della scuola (stile, forma, colore, evoluzione), disegnato a mano o digitalmente.

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

Disegnare n° 5 tavole di proiezioni ortogonali caricate in Google Classroom