

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

CLASSE: 2 ELE MATERIA: TECNOLOGIE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Ripasso sulle proiezioni ortogonali: proiezioni di solidi semplici e composti partendo da un'illustrazione 3D.

Le sezioni di solidi: piano secante, regole di costruzione, sezione con piano parallelo al P.O., sezioni con piano inclinato, campitura sezioni, sezione di oggetti.

Le proiezioni assonometriche: tipi di assonometria, assonometria ortogonale isometrica, assonometria planometrica, assonometria cavaliera. Disegno in 3D di oggetti vari e pezzi meccanici.

La prospettiva: cenni teorici, regole della prospettiva accidentale a due fuochi, costruzione prospettiva di solidi semplici.

Il rilievo degli oggetti: rilievo diretto e indiretto, metodi di misurazione.

Le quotature: la quotatura dei disegni tecnici, le regole della quotatura, la quotatura di disegni piani e degli oggetti.

Strumenti di misurazione: calibro e micrometro, regole di misurazione ed esercitazioni di lettura.

Laboratorio Autodesk-Autocad: comandi di quotatura, gestione, impostazione, salvataggio – riproduzione di solidi complessi in 3D – schede Disegna, Edita, Annotazione, Layer, Proprietà – menu File, Visualizza, Formato, Strumenti, Impostazioni disegno, Quotatura – funzioni 3D: visualizzazione 3D, estrusione di polilinee.

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.

Le sezioni di solidi: sezioni con piano inclinato, campitura sezioni, sezione di oggetti.

Le proiezioni assonometriche: tipi di assonometria, Disegno in 3D di oggetti vari.

La prospettiva: cenni teorici, regole della prospettiva accidentale a due fuochi.

Il rilievo degli oggetti: rilievo diretto e indiretto, metodi di misurazione.

Strumenti di misurazione: calibro e micrometro, regole di misurazione ed esercitazioni di lettura.

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: 2 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 4 assonometrie con solidi diversi tra loro (su 4 fogli diversi): ogni assonometria dovrà contenere almeno 2 solidi a scelta. I tipi di assonometria dovranno essere: 2 isometriche e 2 planometriche.
- l'esecuzione di 2 proiezioni ortogonali di solidi così suddivise: 1 con solido retto sezionato con piano secante parallelo al P.O. e 1 con solido retto sezionato con piano secante inclinato rispetto al P.O. (simili a quelli svolti in corso d'anno).

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 di 4 esercitazioni aggiuntive rispetto a quelle indicate al punto precedente (2 assonometrie in più e 2 sezioni in più).