

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

CLASSE: 2 ELE MATERIA: TECNOLGIE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

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: tipo di assonometria, assonometria ortogonale isometrica, assonometria planometrica, assonometria cavaliera. Disegno in 3D di oggetti vari e pezzi meccanici.

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.

Laboratorio Autodesk-Autocad: comandi di quotatura, comandi di gestione, comandi di impostazione, comandi di salvataggio, riproduzione di solidi complessi in 3D. Comandi: schede Disegna, Edita, Annotazione, Layer, Proprietà; menù File, Visualizza, Formato, Impostazioni disegno, Quotatura. Funzioni 3D: visualizzazione 3D, estrusione di polilinee; somma, sottrazione e intersezione di solidi 3D, renderizzazione semplice.

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: sezione con piano parallelo al P.O., sezioni con piano inclinato, campitura sezioni.

Le proiezioni assonometriche: tipo di assonometria, assonometria ortogonale isometrica, assonometria planometrica, assonometria cavaliera.

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.

**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).