



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

CLASSE: 2IEFPINF MATERIA: TEC. MOD. CAD. 2D 3D DOCENTE: FORTUNATO MARCO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Ripasso delle principali costruzioni geometriche.

PROIEZIONI ORTOGONALI:

Introduzione alla geometria descrittiva

Principi generali delle proiezioni ortogonali

Le proiezioni ortogonali di un oggetto

Proiezioni di figure geometriche piane

I solidi geometrici

La sezione nel disegno tecnico

Proiezioni ortogonali di solidi geometrici

Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici

L'INTRODUZIONE DELLA COMPUTER GRAFICA NEL DISEGNO TECNICO

LA QUOTATURA:

La quotatura dei disegni tecnici

Sistemi di quotatura

AUTOCAD:

Comandi di disegno

Comandi di modifica

Comandi di costruzione

Comandi di gestione

Comandi di impostazione

Comandi di quotatura

TINKERCAD: costruzioni di solidi geometrici in 3D e pezzi meccanici.



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.

PROIEZIONI ORTOGONALI

Introduzione alla geometria descrittiva

Principi generali delle proiezioni ortogonali

Le proiezioni ortogonali di un oggetto

Proiezioni di figure geometriche piane

I solidi geometrici

Proiezioni ortogonali di solidi geometrici

Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici



CLASSE: 2IEFPINF MATERIA: TEC. MOD. CAD 2D 3D DOCENTE: FORTUNATO MARCO

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

Rivedere gli elaborati svolti durante l'anno scolastico in particolare le costruzioni di figure geometriche e le proiezioni ortogonali.

Eseguire la proiezione ortogonale di una scala a due rampe (pedata = 2 cm, alzata = 1 cm), larga 5 cm e distante 1 cm dalla linea di terra

Eseguire la proiezione ortogonale di una scala a 4 scalini (pedata = 3 cm, alzata = 2 cm), larga 7 cm e distante 1 cm dalla linea di terra