

**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 2025/2026**

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:**

**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

**A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.**

**PROIEZIONI ORTOGONALI**

Le proiezioni ortogonali di un oggetto  
Proiezioni di figure geometriche piane  
I solidi geometrici  
Proiezioni ortogonali di solidi geometrici

**AGLI STUDENTI CHE HANNO RICEVUTO UN AIUTO IN UNA O PIU' MATERIE E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.**

**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.

Eeguire 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

Eeguire 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

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

Eeguire una proiezione ortogonale di un parallelepipedo appoggiato sul piano orizzontale, con un prisma ottagonale sovrapposto centralmente sulla faccia superiore del solido. Il prisma deve avere l'asse verticale e la base esagonale centrata rispetto al parallelepipedo.

Rappresentare: vista dall'alto, vista frontale, vista laterale.

Parallelepipedo: 10x8x2 cm;

Prisma ottagonale (ottagono inscritto con raggio 4cm) h=6cm.