



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

**CLASSE: 2AELE    MATERIA: TEC. DI RAPP.GRAFICA    DOCENTE: FORTUNATO MARCO**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025**

**RIPASSO: COSTRUZIONI GEOMETRICHE**

Definizioni e simbologia della geometria piana  
Costruzioni geometriche

**RIPASSO: 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

**LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**

La rappresentazione assonometrica  
Gli elementi fondamentali della rappresentazione geometrica  
Le assonometrie  
Assonometrie ortogonali  
Assonometria ortogonale isometrica

**IL DISEGNO TECNICO**

Le convenzioni del disegno tecnico  
Il disegno tecnico meccanico

**LA QUOTATURA**

La quotatura dei disegni tecnici  
Regole della quotatura  
La quotatura di profilati

**AUTOCAD**

Comandi di disegno  
Comandi di modifica  
Comandi di costruzione  
Comandi di gestione



Comandi di impostazione  
Comandi di quotatura

TINKERCAD: Comandi in 3D

**SICUREZZA E BENESSERE NEI LUOGHI DI LAVORO:**

Il quadro normativo  
I dispositivi di protezione individuale  
La sicurezza nei luoghi di lavoro  
Le barriere architettoniche (livelli di fruizione, spazi esterni e spazi interni)

**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.**

**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.**

**LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**

La rappresentazione assonometrica  
Gli elementi fondamentali della rappresentazione geometrica  
Le assonometrie  
Assonometrie ortogonali  
Assonometria ortogonale isometrica con ribaltamento

**SICUREZZA E BENESSERE NEI LUOGHI DI LAVORO:**

Il quadro normativo  
I dispositivi di protezione individuale  
La sicurezza nei luoghi di lavoro  
Le barriere architettoniche (livelli di fruizione, spazi esterni e spazi interni)



**CLASSE: 2AELE MATERIA: TEC. DI RAPP. GRAFICA 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, le proiezioni ortogonali, le assonometrie.

Eseguire l'assonometria isometrica di un prisma a base esagonale ( $l = 3$  cm) ed un'altezza di 9 cm.

Eseguire l'assonometria isometrica di una scala a 4 scalini (pedata = 3 cm, alzata = 2 cm), larga 7 cm

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

Rappresentare in assonometria isometrica una scala con forma geometrica a piacere con almeno 18 pedate; le dimensioni delle pedate, delle alzate, del pianerottolo, della larghezza della rampa e lo spessore della soletta sono da ipotizzare.

Eseguire l'assonometria isometrica di una scala a due rampe

(pedata = 3 cm, alzata = 2 cm), con una larghezza di rampa di 5 cm.