



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

CLASSE: 2BINF 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: 2BINF 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.