

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

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

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2020/2021**

**COSTRUZIONI GEOMETRICHE**

Definizioni e simbologia della geometria piana  
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

**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**

SICUREZZA E BENESSERE NEI LUOGHI DI LAVORO:

Il quadro normativo

I dispositivi di protezione individuale

Le barriere architettoniche

**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

SICUREZZA E BENESSERE NEI LUOGHI DI LAVORO:

Il quadro normativo

I dispositivi di protezione individuale

Le barriere architettoniche

**3) 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 piante e le assonometrie.

Tavola 24,25. (schede di disegno)

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

Rappresentare in assonometria isometrica e in assonometria planometrica 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.

Tavola 31,32,33. (schede di disegno)