



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

**CLASSE: 2IEFPPINF**

**MATERIA: TEC. MOD. CAD. 2D 3D**

**DOCENTE: FORTUNATO MARCO**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

Ripasso delle principali ostruzioni 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.

**I MATERIALI METALLICI E NON METALLICI**

La ceramica.

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

**MATERIALI METALLICI E NON METALLICI**

La ceramica.

**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.

Approfondimento: scegliere uno dei materiali trattati durante l'anno scolastico i laterizi, il legno, il vetro e fare un approfondimento da restituire in PowerPoint(circa 8 slide) con testo e immagini.