

## **Programma Svolto**

Docente: MICHELA ONNIS

Classe: 2A TECNOLOGICO - BIENNIO COMU

Materia: tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica

### **1. RAPPRESENTAZIONE IN SCALA DEGLI OGGETTI**

Scale di riduzione e di ingrandimento

### **2. PROIEZIONI ORTOGONALI:**

Completamento e consolidamento dell'argomento (argomento già trattato nella classe prima). Rappresentazione di Solidi (Prismi e piramidi); solidi in gruppo.

Sezioni di solidi e determinazione della dimensione reale della sezione con il metodo del ribaltamento del piano ausiliario.

### **3. SEZIONI PIANE**

Realizzazione della sezione piana di un solido geometrico.

Realizzazione della sezione piana di semplici pezzi meccanici.

Realizzazione della sezione piana di gruppi di solidi.

Realizzazione di sezioni di pezzi rilevati.

### **4. ASSONOMETRIE:**

Introduzione alle assonometrie.

Assonometria isometrica, monometrica e cavaliere.

Esercizi di rappresentazione grafica di solidi semplici e in gruppo appoggiati al Piano Orizzontale.

Rappresentazione di semplici pezzi meccanici

Riproduzione di assonometrie ricavate da proiezioni ortogonali e viceversa.

### **5. SISTEMI DI QUOTATURA**

Corretta rappresentazione nel disegno, corretto posizionamento, sistemi di quotatura nel disegno meccanico.

Lettura di un disegno meccanico.

### **6. DISEGNO ASSISTITO DALL'ELABORATORE (Programma CAD)**

Impostazioni e aiuti per il disegno, primitive grafiche, comandi di modifica di primitive, strutturazione di un progetto di disegno, il testo, il tratteggio, stampa.

Rappresentazione grafica in pianta, prospetto e sezione di schemi di pezzi meccanici, con determinazione della quotatura in pianta e sezione.

Determinazione delle sezioni e dei prospetti data la vista assonometrica dell'oggetto.

Lettura di semplici progetti di pezzi meccanici.

## 7. ASSONOMETRIE

Introduzione alle assonometrie: ortogonali ed oblique;  
posizione del piano assonometrico, dei raggi proiettanti, angoli assonometrici, unità di misura e rapporti di riduzione.

Il fattore di scala o scala di riduzione applicata ai rilievi di semplici pezzi

## EDUCAZIONE CIVICA

Lettera di invito per i genitori alla serata "Lasciami volare papà".

04/06/2024

Alunni

Docenti