



## **I.P.S.I.A. "Primo Levi" A.S. 2022/23**

**Classe: 1<sup>^</sup>C MAT**

### **PROGRAMMA SVOLTO**

**Insegnanti: Gambuzza Diego – Cirigliano Salvatore**

**Materia: Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica**

#### **1. Materiali industriali**

- Caratteristiche tecnologiche dei materiali
- Tipologie di materiali utilizzati in ambito meccanico

#### **2. Nomenclatura e costruzioni geometriche**

- Tipologie di strumenti da disegno tecnico

#### **3. Geometria piana**

- Definizione di punto, retta, semiretta e segmento
- Piano, semipiano e retta nello spazio
- Angoli: definizioni e rappresentazioni
- Tipologie di triangoli e quadrilateri
- Differenza tra radianti e gradi

#### **4. Tecniche di rappresentazioni grafiche**

- Rappresentazione di oggetti con l'ausilio di strumenti da disegno tecnico
- Costruzioni di poligoni regolari
- Rappresentazione di oggetti in scala
- Proiezioni ortogonali
- Assonometrie



## 5.Sviluppi, sezioni e compenetrazioni di solidi

- Geometria solida, poliedri e solidi regolari
- Sviluppo di un solido
- Sezione di un solido
- Tecniche di rappresentazione di oggetti tridimensionali

## 6.Cenni di disegno meccanico

- Proiezioni ortogonali di pezzi meccanici
- Quotatura
- Viste in sezione

Insegnanti:

Prof. Gambuzza Diego Prof. Cirigliano Salvatore