



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE  
" SCANO-BACAREDDA "**

**PROGRAMMAZIONE SVOLTA  
TECNICHE E TECNOLOGIE DI RAPPRESENTAZIONE  
GRAFICA**

**CLASSE 2B-CA**

**Prof. ing. Antonio Sannio**

**A.S. 2023-2024**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**UNITÀ 1 – IL PROGETTO DI ARCHITETTURA CON IL BIM**

- 1.1 Modellazione con il BIM di un edificio semplice multipiano
- 1.2 Definizione grafica degli elementi di Fabbrica dell'edificio ( muri, infissi solai, ecc)
- 1.3 Estrazione delle piante quotate ed arredate
- 1.4 Estrazione dei prospetti
- 1.5 Estrazione delle Sezioni
- 1.6 Estrazione delle assonometrie, degli spaccati assonometrici
- 1.7 Estrazione delle sezioni

**UNITÀ 2 - IL DISEGNO TECNICO**

- 2.1 Le convenzioni del disegno tecnico (cenni)
- 2.2 Scale di rappresentazione (cenni)
- 2.3 Scale grafiche, equivalenze, ingrandimenti e riduzioni (cenni)
- 2.4 Convenzioni fondamentali per le viste (cenni)
- 2.5 La rappresentazione tecnica di solidi non geometrici

Esercizi di comprensione, sviluppo e recupero

2.6 Disegni tecnici: principi generali di rappresentazione (parte seconda)

2.7 Simbologie grafiche

### **UNITÀ 3 - LA QUOTATURA**

3.1 La quotatura dei disegni tecnici

3.2 Regole generali della quotatura

3.3 Convenzioni particolari

3.4 Lettura delle norme UNI

3.5 La quotatura nei disegni edili

3.6 La quotatura in assonometria

### **UNITÀ 4 – ASSONOMETRI**

**4.1: Storia dell'assonometria**

**4.2: Vari tipi di assonometria**

**4.3: Il disegno in assonometria**

### **UNITÀ 5 - PROSPETTIVA**

**5.1: Storia della prospettiva**

**5.2: Vari tipi di prospettiva**

**5.3: Il disegno in prospettiva**