



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**DOCENTE: FIUMANA ALBERTO**

**MATERIA: TECNOLOGIE e TECNICHE di RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

**CLASSE: 2<sup>a</sup> sez. C**

Ore di lezione settimanale n° 3

### **PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

a.s. 2020/2021

#### **Modulo A – PROIEZIONI ORTOGONALI**

- A.1 - Proiezioni ortogonali di solidi geometrici
  - parallelepipedi, prismi, piramidi, cono, cilindri.
- A.2 - Proiezioni ortogonali di gruppi di solidi affiancati e sovrapposti.

#### **Modulo B – ASSONOMETRIA**

- B.1 – Concetto di proiezione assonometrica; definizioni; norme generali e tipi.
- B.2 – Assonometrie Isometriche
  - Caratteristiche generali
  - Assonometria isometrica di solidi e gruppi di solidi
- B.3 – Assonometrie cavaliera
  - Caratteristiche generali
  - Assonometria cavaliera di solidi e gruppi di solidi
- B.4 – Assonometrie planometrica normale
  - Caratteristiche generali
  - Assonometria planometrica di solidi e gruppi di solidi

#### **Modulo C – CARTOGRAFIA**

- C.1 – Rappresentazione cartografica
  - Forma e dimensioni della terra
  - Coordinate astronomiche e geografiche
  - Paralleli e meridiani
  - Latitudine e longitudine
  - Rappresentazione della superficie terrestre
  - Caratteristiche delle carte
  - Scale e simbologie delle carte
- C.2 – Classificazione delle carte
  - In base alla scala
  - In base al contenuto
- C.3 – La cartografia Italiana
  - Cartografia ufficiale italiana (IGM): di base e derivata



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

- Cartografia tecnica regionale
- Carte speciali e tematiche

### **Modulo D – CATASTO**

- D.1 – Il catasto nella storia
- D.2 – Il catasto in Italia
  - Definizione, caratteristiche e scopi
- D.3 – Il catasto terreni
  - Caratteristiche e definizioni
  - Mappe
- D.4 – Il catasto fabbricati
  - Caratteristiche e definizioni
  - Categorie
- D.5 – La visura catastale
  - Tipi di visura
  - Dati esplicitati nella visura catasti terreni e fabbricati

### **Modulo E – IL DISEGNO ASSISTITO CON L'ELABORATORE ELETTRONICO**

- E.1 - Il disegno CAD (revisione argomenti anno precedente)
  - Personalizzazione finestra di lavoro
  - Immissione dei comandi
  - Le barre degli strumenti e le finestre di dialogo
  - Le funzioni di assistenza al disegno
  - Le funzioni di visualizzazione
  - I layers di disegno
  - Sintesi dei principali comand di disegno e di modifica
- E.2 - Esercitazioni pratiche:
  - Le impostazioni di base, squadratura e impostazione layer.
  - Esercizi base per la gestione dei disegni con l'uso dello strumento informatico.
  - Rappresentazione di assonometrie di solidi geometrici.

### **Modulo F – EDUCAZIONE CIVICA**

- F.1 – I palazzi delle principali istituzioni della Repubblica Italiana: Palazzo del Quirinale, Palazzo Montecitorio, Palazzo Madama e Palazzo Chigi.

### **– ESERCITAZIONI GRAFICHE E DI RICERCA**

Relativamente ai moduli da A, B e E sono state eseguite n. 23 esercitazioni con tecnica digitale, contenenti tutti gli argomenti affrontati e tutte assegnate attraverso il registro elettronico e consegnate in Google-Classroom, a cui si rimanda.



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrignonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

**PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

Per i moduli F è stata svolta una ricerca di approfondimento, con tecnica multimediale, inerente i palazzi delle Istituzioni.

Bergamo, 07 giugno 2021

Firma del docente