



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. D**

Ore di lezione settimanale n° 3

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

a.s. 2022/2023

**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



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](mailto:BGIS03100L@istruzione.it)

## **PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

### 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
- 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 comandi 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.



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**

**Modulo F – EDUCAZIONE CIVICA**

- F.1 – Gli edifici ed i simboli delle Istituzioni della Repubblica Italiana: Conoscere i luoghi storico/culturali di rappresentanza ove vengono esercitate le funzioni delle principali istituzioni dello Stato Italiano. Gli edifici ospitanti la Presidenza della Repubblica, il Parlamento e il Governo, attraverso un approccio sia storico/culturale e sia di attualità.
- F.2 – L’art. 9 della Costituzione ed i beni culturali in Italia: proiezione video ad illustrazione ed a commento. Conoscere i principali luoghi storico/culturali Italiani, attraverso un approccio sia storico/culturale e sia di attualità.  
I beni del Fondo per l’Ambiente Italiano.

**– ESERCITAZIONI GRAFICHE E DI RICERCA**

Relativamente ai moduli da A, B e E sono state eseguite n. 29 esercitazioni con tecnica digitale, contenenti tutti gli argomenti affrontati e tutte assegnate attraverso il registro elettronico e consegnate nell’archivio digitale della classe, a cui si rimanda.

Relativamente al modulo F è stata redatta, da parte di ogni studente una ricerca inerente un edificio significativo della cultura e storia del luogo di residenza.

Bergamo, 05 giugno 2023

Firma del docente

Firma degli studenti