



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^a sez. C

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

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. 26 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 italiana appartenente ai beni del FAI.

Bergamo, 05 giugno 2023

Firma del docente

Firma degli studenti