



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. D

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