



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. E

Ore di lezione settimanale n° 3

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

a.s. 2019/2020

Modulo A – ASSONOMETRIA

A.1 – Concetto di proiezione assonometrica; definizioni; norme generali e tipi.

A.2 – Assonometrie Isometriche

- Caratteristiche generali
- Assonometria isometrica di solidi e gruppi di solidi

A.3 – Assonometrie cavaliera

- Caratteristiche generali
- Assonometria cavaliera di solidi e gruppi di solidi

A.4 – Assonometrie planometrica normale

- Caratteristiche generali
- Assonometria planometrica di solidi e gruppi di solidi

Modulo B – CARTOGRAFIA

B.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

B.2 – Classificazione delle carte

- In base alla scala
- In base al contenuto

B.3 – La cartografia Italiana

- Cartografia ufficiale italiana (IGM): di base e derivata
- Cartografia tecnica regionale
- Carte speciali e tematiche



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 C – CATASTO

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

Modulo D – IL DISEGNO ASSISTITO CON L'ELABORATORE ELETTRONICO

- D.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
- D.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.

– ESERCITAZIONI GRAFICHE E DI RICERCA

Relativamente ai moduli da A, B e D sono state eseguite n. 4 esercitazioni con tecnica digitale, e n. 6 tavole con tecnica tradizionale, contenenti tutti gli argomenti affrontati e tutte assegnate attraverso il registro elettronico e consegnate, quelle con tecnica digitale, 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 B è stata svolta una ricerca di approfondimento, con tecnica multimediale, inerente la cartografia, mentre per il modulo C è stata svolta un'esercitazione all'uso degli strumenti cartografici e catastali, di tipo digitale, in uso alle amministrazioni pubbliche (Geoportali provinciali).

Inoltre è stato svolto un progetto di ricerca di approfondimento e di sintesi interdisciplinare, con tecnica multimediale, tra le materie di TTRG, Diritto e Storia riguardanti siti culturali e delle istituzioni italiani ed Europei.

Bergamo, 06 giugno 2020

Firma del docente