



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. 2021/2022

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 – SEZIONI

- C.1 – Concetto di sezione.
- C.2 – Sezione di solidi tagliati da un piano
 - Rappresentazione del solido sezionato
- C.3 – Vera forma della sezione
- C.4 – Sezioni coniche
 - Cono sezionato con un piano inclinato

Modulo D – LA RAPPRESENTAZIONE TECNICA

- D.1 – Caratteristiche generali.
- D.2 – Gli elaborati grafici
 - Planimetrie
 - Piante



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

- Prospetti
- Sezioni
- Particolari
- Schemi di impianti
- Elaborati di visualizzazione
- Visualizzazioni al computer

Modulo E – CARTOGRAFIA

- E.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
- E.2 – Classificazione delle carte
 - In base alla scala
 - In base al contenuto
- E.3 – La cartografia Italiana
 - Cartografia ufficiale italiana (IGM): di base e derivata
 - Cartografia tecnica regionale
 - Carte speciali e tematiche

Modulo F – CATASTO

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



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

G.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

G.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 H – EDUCAZIONE CIVICA

H.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.

H.2 – L'art. 9 della Costituzione: proiezione video ad illustrazione ed a commento.

– ESERCITAZIONI GRAFICHE E DI RICERCA

Relativamente ai moduli da A, B, C e G sono state eseguite n. 7 esercitazioni con tecnica tradizionale e 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 H è stata redatta, da parte di ogni studente una ricerca inerente gli edifici delle Istituzioni o un edificio significativo della cultura e storia italiana.

Bergamo, 07 giugno 2022

Firma del docente

Firma degli studenti

Bibbie Tina
Belloni Lora