



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico: 2019-2020**

**Classe: II G CAT**

**Docente: GARAVANI MARINA**

**I.T.P. : ADAMO LAURA**

**Disciplina: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

### **MODULO 1 : PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**

- I vari tipi di assonometrie
- Tracciamento di circonferenze nell'assonometria ortogonale
- Assonometrie a confronto
- Circonferenze: confronto tra i vari metodi
- Dalle proiezioni all'assonometria
- Dall'assonometria alle proiezioni
- Esercizi di sviluppo
- Esercizi per verificare le competenze

### **MODULO 2: IL DISEGNO TECNICO**

- Le linee utilizzate nei disegni tecnici
- La rappresentazione tecnica delle sezioni
- La rappresentazione delle parti sezionate
- La quotatura del disegno tecnico
- Elementi base della quotatura
- Regole generali della quotatura UNI 3973/89
- Criteri per il posizionamento e la scrittura delle quote
- Sistemi di quotatura
- Quotatura di profilati metallici
- La quotatura dei disegni edili
- La quotatura delle piante, delle sezioni e dei prospetti
- Esercizi di sviluppo
- Esercizi per verificare le competenze

### **MODULO 3: LA RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA DEGLI ELEMENTI EDILIZI**

- Il disegno degli elementi edilizi in scala 1:100
- L'involucro esterno dell'edificio
- Le coperture e la loro rappresentazione
- I serramenti esterni e la loro rappresentazione
- I divisori interni
- I serramenti interni e la loro rappresentazione
- La rappresentazione schematica delle scale
- Esercizi di sviluppo
- Esercizi per verificare le competenze



## **MODULO 4: L'ORGANIZZAZIONE DELL'ALLOGGIO**

### **DIDATTICA A DISTANZA**

- La funzione degli ambienti
- L'evoluzione del modo di abitare
- Dimensionare gli ambienti
- Il soggiorno
- La cucina
- La camera da letto
- I locali igienici e gli altri spazi
- L'orientamento dei locali
- Arredamento di una casa su due livelli, di un monolocale
- Esercizi di sviluppo
- Esercizi per verificare le competenze

## **MODULO 5: UN SEMPLICE PROGETTO EDILIZIO**

### **DIDATTICA A DISTANZA**

- Una casa per vacanze al mare
- I problemi della progettazione
- Le fasi del progetto
- Vincoli, orientamento e dimensionamento ottimale
- Collocamento e organizzazione interna
- Copertura e sezione
- Prospetti e sistemazione esterna
- Inserimento nel contesto: materiali e colori
- La rappresentazione tecnica del progetto edilizio in scala 1:100
- La planimetria
- La pianta con gli arredi
- La pianta quotata
- La pianta della copertura
- Le sezioni quotate
- Il disegno dei prospetti
- Esercizi di sviluppo
- Esercizi per verificare le competenze

## **MODULO 6: ATTIVITA' DI LABORATORIO CAD**

- Disegno in Autocad :
- Ripasso comandi principali
- Impostazione di nuovi layer
- I comandi di zoom e di visualizzazione
- Proiezioni ortogonali
- Dalle proiezioni all'assonometria isometrica e cavaliera
- Dall'assonometria alle proiezioni
- Piante di appartamenti
- Assonometrie isometriche ortogonale di solidi compenetrati. Comando polare.
- Stili di quota e tipi di quotatura in Autocad. Importazione di uno stile di quota da un file ad un altro
- Rotazione di un testo
- Disegno in Autocad:
- Piante quotate
- Piante con divisori, serramenti interni ed esterni
- Scale interne



**I.I.S. "G. CENA"**

- **DIDATTICA A DISTANZA**  
Blocchi CAD: creazione, inserimento e modifica. .  
Disegno con arredi di singoli ambienti  
Disegno in Autocad:
- Arredamento di un appartamento in pianta su due piani
- Progetto di una casa al mare

**Ivrea, 8 giugno 2020**

**I DOCENTI**

**Prof.ssa Marina GARAVANI**

**Prof. ssa Laura ADAMO**