



**Istituto di Istruzione Superiore**  
**Alberti - Dante**  
**Firenze**

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**A.S. 2021-2022**

**LICEO ARTISTICO**  
**Prof. FULVIO DE CAROLIS**  
**Disciplina: DISCIPLINE GEOMETRICHE**  
**Classe: 1° per. S Indirizzo: BIENNIO SERALE**

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **MOD.1: GLI STRUMENTI DEL DISEGNO E LE COSTRUZIONI GEOMETRICHE DI BASE**

1. Percezione visiva, disegno e rappresentazione
2. Strumenti e materiali per il disegno
3. Gli enti geometrici fondamentali
4. Le figure piane
5. Le figure solide e loro sviluppi

### **MOD.2: LE PROIEZIONI ORTOGONALI**

1. le operazioni fondamentali di proiezione e sezione, il triedro
2. Gli enti geometrici fondamentali punto retta piano
3. Classificazioni di rette e piani
4. Le condizioni di appartenenza
5. Rette di intersezione fra piani
6. Sezioni, rotazioni ,ribaltamenti in proiezione ortogonale





**Istituto di Istruzione Superiore  
Alberti - Dante  
Firenze**

### **MOD.3: LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE**

La rappresentazione assonometrica:

- Assonometrie oblique (cavaliera e monometrica)
- Assonometrie ortogonali (isometrica dimetrica trimetrica)

### **MOD.4: PROIEZIONI PROSPETTICHE E TEORIA DELLE OMBRE**

Prospettiva centrale e accidentale

- Centro di proiezione, quadro prospettico, punto di vista
- Rappresentazione di enti geometrici, figure piane solidi

Teoria delle ombre

- Ombre in proiezione ortogonale (cenni), assonometria e prospettiva
- Ombre proprie e portate, sorgente luminosa

### **MOD.5: IL DISEGNO ARCHITETTONICO**

1. funzioni e modalità
2. disegno di un manufatto architettonico
3. Il rilievo da fonti cartacee o digitali.
4. Piante, prospetti, sezioni e quotatura
5. Realizzazione di una assonometria ed una prospettiva.

Firenze 10 Giugno 2022

Prof. Fulvio De Carolis

I rappresentanti di classe degli studenti:



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

pon  
Programma Operativo Nazionale

