

# **Liceo Artistico Statale "W. Gropius" - Potenza (PZ)**

## **PROGRAMMA DI DISCIPLINE PROGETTUALI, ARCHITETTURA E AMBIENTE**

**svolto nell 'a.s. 2021/2022 nella CLASSE 4° SEZ. A – prof. N. Laurenza**

### **A) RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

- *Immaginazione e organizzazione del progetto*
- *Strumenti e tecniche di rappresentazione per il disegno tecnico*
- *Le scale di riduzione e ingrandimento*
- *La quotatura e la simbologia del disegno architettonico*
- *Rappresentazione grafica con il software autoCAD 2D e archiCAD 3D*

### **B) LA TECNOLOGIA**

- *I principali sistemi costruttivi: muratura, cemento armato, acciaio, miste*
- *La funzione strutturale*
- *Le strutture verticali: il sistema trilitico, a telaio e l'arco*
- *Le strutture in acciaio*
- *I principali elementi del "sistema edificio": struttura portante e materiali di finitura*
- *Le principali norme di carattere igienico-sanitario*
- *Cenni sulla normativa per disabili*

### **C) L'ARCHITETTURA**

- *Ricerca sui "Maestri" del Movimento Moderno e studio delle principali opere*
- *Il Movimento Moderno: la rivoluzione industriale e i nuovi materiali*
- *L'insediamento collettivo: le tipologie residenziali plurifamiliari*
- *Le quattro fasi dell'iter d'intervento*
- *Le tre componenti Vitruviane*
- *Le visuali interne ed esterne*
- *L'iter progettuale: definizioni e metodologia*

### **D) APPLICAZIONI GRAFICHE**

- *Rappresentazione grafica di pianta e sezione a mano libera e con autoCAD 2D e archiCAD 3D*
- *Studio di una composizione edilizia*
- *Progetto di una casa unifamiliare con applicazione iter progettuale*

### **E) CURRICULUM EDUCAZIONE CIVICA**

- *Trasformare il nostro mondo: L' Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile. L' obiettivo 11*
- *Il Movimento Moderno e l'uso dei materiali per un'architettura sostenibile*
- *L'architettura a basso consumo, la casa passiva*

Potenza, lì giugno 2022

Gli alunni

*Emanuela Ciliberto*  
*Severino Gualtieri*  
*Severino Lopez*  
*Irene Cefalo*

L'Insegnante

*Nicola Laurenza*