

Istituto Scolastico Paritario Gemelli 2.0
Anno scolastico 2021-2022
Programmazione disciplinare classe IV/A
“Discipline progettuali architettura ambiente”
Docente: Guido Morelli

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE ANNUALE

Premessa

La disciplina, al termine del quinto anno, dovrà fornire allo studente un insieme di conoscenze e abilità, e quindi di competenze, finalizzate alla capacità di gestire in modo autonomo semplici percorsi progettuali inerenti l'architettura e l'ambiente trasformato dall'uomo.

Obiettivi e contenuti

Durante questo percorso gli studenti saranno portati ad approfondire i temi dell'ambiente e dell'architettura, gli aspetti costruttivi, tecnologici e funzionali applicando e rafforzando i metodi della geometria descrittiva e della rappresentazione grafica acquisiti nel primo biennio.

Saranno analizzati anche i temi dell'evoluzione storica dell'architettura, attraverso lo studio delle tipologie edilizie, delle principali avanguardie artistiche e dei materiali da costruzione classici e moderni.

MODULO n. 1 — CARATTERI DELL'EDILIZIA CONTEMPORANEA

- Come nasce un edificio
- Le barriere architettoniche
- Vincoli edilizi e urbanistici
- Le figure professionali nel cantiere edile

MODULO n. 2 — I MATERIALI DA COSTRUZIONE

- Lapidei e laterizi
- Leganti, malte, calcestruzzi e intonaci
- Materiali metallici
- Il legno
- Altri materiali

MODULO n. 3 — L'ORGANISMO EDILIZIO

- Le fondazioni
- Le strutture portanti
- Le pareti esterne e interne
- I solai
- Le scale
- Le coperture

MODULO n. 4 — MISURA E RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO

- Calcolo di superfici
- Criteri di calcolo dei volumi
- La misura del territorio e il rilievo topografico

MODULO n. 5 — TIPOLOGIE EDILIZIE

- Tipologie edilizie residenziali
- Gli edifici pubblici

Metodologia

Dal punto di vista metodologico, accanto alla spiegazione frontale, l'insegnante si avvarrà anche di video ad integrazione delle spiegazioni frontali.

Strumenti

Saranno utilizzati documenti tratti da testi specialistici, immagini e film ad integrazione delle spiegazioni dell'insegnante.

Modalità di verifica

Sono previste per la conoscenza delle abilità acquisite esercitazioni pratiche e colloqui frontali.

Valutazione

Le valutazioni terranno conto dei processi di apprendimento e di ampliamento delle conoscenze degli alunni, dei risultati delle esercitazioni, della partecipazione e dell'impegno. Nel giornale dell'insegnante la valutazione sarà espressa secondo i valori numerici richiesti dal ministero .