

## **Contenuti disciplinari**

### **1° modulo: tipologie residenziali**

- Le tipologie delle residenza
- La casa schiera
- La casa con patio
- La casa in linea
- La casa a ballatoio
- La casa a galleria
- La casa a torre

### **2° modulo: Impostazione del progetto**

- Dove si può costruire
- Gli strumenti urbanistici comunali
- Le altezze e le superfici: definizioni
- I parametri e gli indici urbanistici
- I vincoli edilizi
- Il dimensionamento di edifici
- Il catasto
- L'aggiornamento del catasto dei fabbricati (DOCFA)
- Il rilievo topografico del lotto
- Il rilievo dei fabbricati

### **3° modulo: Caso di studio**

- La planimetria e le piante
- La sezione e prospetti

### **4° modulo: relazione tecnica**

- La relazione tecnico descrittiva
- Caso di studio

## 5° modulo: abachi e particolari costruttivi

- il progetto esecutivo
- Gli abachi
- I particolari costruttivi

## 6° modulo: scale

- Le scale interne
- Le normative di riferimento
- I gradini
- Le rampe
- La rappresentazione grafica delle scale
- La forma delle scale
- La struttura portante delle scale
- Caso di studio

## 7° modulo: protezione dei piani interrati

- Le opere di impermeabilizzazione
- I piani interrati
- Le tecniche di protezione dei piani interrati
- l'impermeabilizzazione delle pareti controterra
- La risalita capillare nelle murature

## 8° modulo: opere di finitura

- Finiture esterne e interne
- L'intonaco
- Gli strati funzionali
- La classificazione in base al legante
- La classificazione in base alla finitura superficiale
- Gli intonaci speciali
- Il degrado dell'intonaco
- Gli intonaci deumidificasti
- Gli intonaci termoisolanti
- Gli intonaci strutturali
- Le tinteggiature
- I rivestimenti interni
- I materiali

## 9° modulo: calcestruzzo e acciaio: aspetti tecnologici

- Il calcestruzzo
- L'acciaio

## 10° modulo: strutture in cemento armato

- Richiami storici
- Cemento armato
- I casseri
- Ancoraggio e aderenza delle barre
- Copriferro e interverro
- I pilastri
- Le travi
- I setti
- I solai unidirezionali
- I solai bidirezionali
- I balconi
- Le scale
- Le coperture inclinate
- L'incidenza delle armature
- La distinta di taglio delle armature
- Le convenzioni grafiche

## 11° modulo: analisi dei carichi

- Le azioni sulle costruzioni
- l'analisi dei carichi unitari

## 12° modulo: le norme tecniche e il metodo degli stati limite

- Le norme tecniche per le costruzioni
- La sicurezza delle strutture
- Il metodo degli stati limite
- Le combinazioni di carichi allo S.L.U
- Le combinazioni di carichi allo S.L.E

## 13° modulo: cemento armato sforzo normale centrato

- La verifica di resistenza compressione
- Il progetto della sezione a compressione
- La verifica di resistenza a trazione
- Il dimensionamento dei pilastri di una struttura intelaiata

## 14° modulo: romanico e gotico

- La città romanica
- La cattedrale romanica
- Il romanico in Italia
- Lanfranco e il duomo di Modena
- La cattedrale gotica
- Il gotico francese
- Il gotico inglese
- Il gotico in Italia
- Il complesso del duomo di Firenze
- I palazzi comunali
- I castelli
- La città rinascimentale
- Il palazzo urbano

## 15° modulo: progettazione

Nell'arco dell'anno verranno realizzate diverse progettazioni di strutture pubbliche e/o private.

Verranno realizzate sia a mano ma prevalentemente con l'ausilio del computer

- Progetto di una scuola primaria
- Progetto di edificio a torre
- Progetto di un centro commerciale
- Progetto con edifici dell'edificio a tutte

Data

13/06/2025

Firma

Anna Rita Deidda

Davide Porcu