

## **Programma Svolto**

Docente: MICHELA ONNIS

Classe: 4G COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - TRIENNIO

Materia: progettazione, costruzioni e impianti

1. Recupero programma 3°anno
  - a. Compressione e trazione semplice
  - b. Flessione retta e deviata
  - c. Pressoflessione retta e deviata
2. Tipologie residenziali
  - a. Le tipologie della residenza
  - b. La casa a schiera
  - c. La casa con patio
  - d. La casa in linea
  - e. La casa a ballatoio
  - f. La casa a galleria
  - g. La casa a torre
3. Impostazione del progetto
  - a. Relazione tecnica
  - b. La relazione tecnica descrittiva
4. Caso di studio
5. Abachi e particolari costruttivi
  - a. Il progetto esecutivo
  - b. Gli abachi
  - c. I particolari costruttivi
6. Scale
  - a. Le scale interne
  - b. Le normative di riferimento
  - c. I gradini
  - d. Le rampe
  - e. La rappresentazione grafica delle scale
  - f. La forma delle scale
  - g. La struttura portante delle scale
7. Protezione dei piani interrati
8. Opere di finitura
9. Calcestruzzo e acciaio: aspetti tecnologici

- a. Il calcestruzzo
- b. L'acciaio

10. Strutture in cemento armato

11. Progettazione con edifici

04/06/2024

Alunni

Docenti