

# CIVIL ENGINEERING (LM03)

(Lecce - Università degli Studi)

## Teaching BUILDING TECHNOLOGIES

**Teaching in italian** ARCHITETTURA  
TECNICA

**Teaching** BUILDING TECHNOLOGIES

**SSD code** ICAR/10

**Reference course** CIVIL ENGINEERING

**Course type** Laurea Magistrale

**Credits** 9.0

**Teaching hours** Front activity hours:  
81.0

**For enrolled in** 2023/2024

**Taught in** 2023/2024

**Course year** 1

**Language** ITALIAN

**Curriculum** PERCORSO  
GENERICO/COMUNE

**Location** Lecce

**Semester** Second Semester

**Exam type** Oral

**Assessment** Final grade

**Course timetable**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

GenCod A004876

**Owner professor** Alberto LA TEGOLA

### BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso si prefigge lo scopo di porre lo studente in grado di affrontare e risolvere i problemi di carattere tipologico, distributivo e tecnologico che stanno alla base della progettazione architettonica e segnatamente della progettazione dell'organismo edilizio e del suo intorno. In particolare viene sviluppata e approfondita la progettazione del "contenitore edilizio per i servizi di interesse pubblico o per la residenza" nei loro aspetti caratteristici, con riguardo alle aspettative degli utenti, unitamente alle ultimi tendenze di architettura sostenibile

### REQUIREMENTS

Il corso presuppone la conoscenza delle nozioni e delle applicazioni sulla rappresentazione dell'oggetto edilizio, sui tipi e le caratteristiche dei sottosistemi e componenti edilizi nonché sui materiali tradizionali, recenti e innovativi. La preparazione alla progettazione non può comunque prescindere dalle conoscenze storiche dell'architettura.

### COURSE AIMS

Il corso si prefigge lo scopo di porre lo studente in grado di affrontare e risolvere i problemi di carattere tipologico, distributivo e tecnologico che stanno alla base della progettazione architettonica e segnatamente della progettazione dell'organismo edilizio e del suo intorno. In particolare viene sviluppata e approfondita la progettazione del "contenitore edilizio per i servizi di interesse pubblico o per la residenza" nei loro aspetti caratteristici, con riguardo alle aspettative degli utenti, unitamente alle ultimi tendenze di architettura sostenibile

### TEACHING METHODOLOGY

Il corso si svolge attraverso lezioni ed esercitazioni di didattica frontale in aula. Una parte delle lezioni sarà a contenuto teorico, nelle quali anche attraverso video rappresentazioni saranno illustrati i concetti fondamentali e le normative tecniche. La restante parte delle lezioni sarà a contenuto applicativo-progettuale; in queste lezioni saranno svolti dei casi pratici reali di progettazione di elementi fondamentali e complementari per le costruzioni ad uso civile ed industriale.

---

**ASSESSMENT TYPE**

Scritto, mediante redazione di uno studio di fattibilità o di una ricerca o di un progetto da consegnare e validare prima della prova orale

---

**FULL SYLLABUS**

Il programma dell'insegnamento comprende attività articolate in: Lezioni - caratterizzate dai seguenti argomenti principali 1. Rapporto fra le esigenze abitative e gli spazi dell'alloggio; dimensionamento degli spazi. 2. Aggregazione degli alloggi; tipologie edilizie. 3. Criteri di classificazione e impostazione progettuale degli edifici. 4. Impianti negli edifici residenziali. 5. Esempi e soluzioni di architettura ecosostenibile; principi e applicazioni di architettura bioclimatica. 6. Soluzioni tipologiche e tecnologiche d'avanguardia nella residenza. 7 Sistema LEED - Protocollo I.t.a.c.a, valutazione di sostenibilità ambientale.

---

**REFERENCE TEXT BOOKS**

Caleca L.. Architettura tecnica. Flaccovio  
Gazzola L. . Architettura e Tipologia. Officina Edizioni, Roma