

# INGEGNERIA CIVILE (LB07)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento **COSTRUZIONI IDRAULICHE (MOD.B) C.I.**

GenCod A006124

**Docente titolare** ALESSANDRA SAPONIERI

**Docente responsabile dell'erogazione**  
Antonio FRANCONI

**Insegnamento** COSTRUZIONI IDRAULICHE (MOD.B) C.I.

**Insegnamento in inglese** HYDRAULIC CONSTRUCTION C.I.(MOD. B)

**Settore disciplinare** ICAR/02

**Corso di studi di riferimento**  
INGEGNERIA CIVILE

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale:  
54.0

**Per immatricolati nel** 2020/2021

**Erogato nel** 2022/2023

**Anno di corso** 3

**Lingua**

**Percorso** PERCORSO COMUNE

**Sede** Lecce

**Periodo** Secondo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione**

**Orario dell'insegnamento**

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

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di fornire le conoscenze fondamentali sui canali e condotte a pelo libero, sulle condotte in pressione, sui serbatoi di compenso, sugli impianti di sollevamento, sulle reti di acquedotti e fognature. Il corso prevede inoltre lo svolgimento di esercitazioni mediante l'utilizzo del software Matlab finalizzate alla comprensione dei metodi di progettazione e verifica dei sistemi di acquedotti e fognature.

### PREREQUISITI

Idraulica

### OBIETTIVI FORMATIVI

Fornire le conoscenze per il dimensionamento e la verifica degli impianti di acquedotti e fognature, anche attraverso l'utilizzo di alcuni dei principali software di calcolo (Epanet)

### METODI DIDATTICI

Lezioni frontali teoriche e esercitazioni numeriche anche mediante l'utilizzo di piattaforme di programmazione e calcolo numerico (es. Matlab)

### MODALITA' D'ESAME

L'esame consiste in una prova orale con discussione di un elaborato progettuale.

---

## PROGRAMMA ESTESO

Il corso è composto da 18 lezioni e riguarderà i richiami della teoria delle costruzioni idrauliche e lo svolgimento di esercitazioni, mediante l'utilizzo di software per il calcolo numerico, relative ai seguenti argomenti:

- canali e condotte a pelo libero
- condotte in pressione
- serbatoi di compenso
- impianti di sollevamento
- portate di piena
- acquedotti
- fognature.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

Becciu, G., & Paoletti, A. (2010). Fondamenti di costruzioni idrauliche. UTET.

Becciu, G., & Paoletti, A. (2005). Esercitazioni di costruzioni idrauliche. Seconda Edizione. Cedam.

Milano, V. (2016). Esercizi di costruzioni idrauliche. Edizione 2016. Tipografia Editrice Pisana