

# INGEGNERIA CIVILE (LB07)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento **COSTRUZIONI IDRAULICHE**

GenCod A004550

**Insegnamento** COSTRUZIONI IDRAULICHE

**Insegnamento in inglese** HYDRAULIC STRUCTURES

**Settore disciplinare** ICAR/02

**Corso di studi di riferimento** INGEGNERIA CIVILE

**Tipo corso di studi** Laurea

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: **Tipo esame** Orale  
54.0

**Per immatricolati nel** 2019/2020

**Erogato nel** 2021/2022

**Anno di corso** 3

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO COMUNE

**Docente** Giuseppe TOMASICCHIO

**Sede** Lecce

**Periodo**

**Valutazione**

**Orario dell'insegnamento**

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

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di trasmettere le conoscenze fondamentali dei criteri e delle tecniche di dimensionamento e verifica degli acquedotti, dei sistemi di raccolta e allontanamento delle acque reflue e meteoriche, delle opere fluviali. Il corso prevede inoltre l'approfondimento dei principali manufatti utilizzati negli acquedotti e nelle fognature.

### PREREQUISITI

Idraulica

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si propone di trasmettere le conoscenze fondamentali dei criteri e delle tecniche di dimensionamento e verifica degli acquedotti, dei sistemi di raccolta e allontanamento delle acque reflue e meteoriche, delle opere fluviali. Il corso prevede inoltre l'approfondimento dei principali manufatti utilizzati negli acquedotti e nelle fognature.

### METODI DIDATTICI

lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche

### MODALITA' D'ESAME

esame orale

### APPELLI D'ESAME

### ALTRE INFORMAZIONI UTILI

---

## PROGRAMMA ESTESO

- **Acquedotti:** Fabbisogni e dotazioni degli acquedotti civili. Captazione delle acque a scopo potabile. Schemi delle opere di presa.
- **Reti di distribuzione e impianti privati:** criteri generali di dimensionamento. Condotte principali e condotte distributrici. Tipi di reti di distribuzione. Condizioni di carico ai nodi. Pre-dimensionamento delle condotte principali. Metodo di Cross. Portate per servizio antincendio. Impianti privati. Calcolo della portata negli impianti interni. Impianti con autoclavi. Serbatoi per acquedotto: dimensionamento idraulico, caratteristiche costruttive.
- **Fognature:** Fognature unitarie, separate e miste. Fognatura nera. Modelli afflussi-deflussi. Sezioni e materiali. Opere d'arte speciali. Scavi. Schemi planimetrici della rete. Dimensionamento degli spechi. Impianti elevatori. Allacciamenti ad edifici privati. Ventilazione negli impianti di scarico.
- **Elementi di trasporto solido al fondo e opere fluviali**
- **Dighe e Traverse**
- **Elementi di Ingegneria naturalistica**

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

- Da Deppo L., Datei C., Fiorotto V., Salandin P. - *Acquedotti*, Ed. Libreria Cortina, Padova, 1999.
- Da Deppo L., Datei C. - *Fognature*, Ed. Libreria Cortina, Padova, 1997.
- Da Deppo L., Datei C., Salandin P. - *Sistemazione dei corsi d'acqua*, Ed. Libreria Cortina, Padova, 1997.
- Frega G. - *Lezioni di acquedotti e fognature*, Ed. Hoepli, 2002.
- Milano V. - *Acquedotti*, Ed. Hoepli, 1996.