

INGEGNERIA CIVILE (LB07)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento COSTRUZIONI IDRAULICHE

GenCod A004550

Docente titolare Giuseppe TOMASICCHIO

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: 54.0

Per immatricolati nel 2018/2019

Erogato nel 2020/2021

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

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 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

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.