

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