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 FRANCONE

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