

INGEGNERIA CIVILE (LM03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento COSTRUZIONI MARITTIME

GenCod A006142

Docente titolare Antonio FRANCONI

Insegnamento COSTRUZIONI MARITTIME

Insegnamento in inglese MARITIME CONSTRUCTION

Settore disciplinare ICAR/02

Corso di studi di riferimento INGEGNERIA CIVILE

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 54.0

Per immatricolati nel 2022/2023

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso di Costruzioni Marittime si concentra su tre argomenti chiave: progetto e gestione dei porti, strutture in mare aperto e condotte sottomarine. Gli studenti approfondiranno le tipologie di porti, le opere di difesa, la progettazione e i rischi associati. Inoltre, verranno esaminati attentamente gli aspetti riguardanti le strutture in mare aperto (offshore) e le condotte sottomarine. Durante il corso, gli studenti avranno l'opportunità di acquisire una solida base di conoscenze nel complesso settore delle costruzioni marittime.

PREREQUISITI

Idraulica e Meccanica del Moto Ondoso

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso preparerà gli studenti ad affrontare sfide pratiche nel settore delle costruzioni marittime.

METODI DIDATTICI

Lezioni teoriche, esercitazioni, guida al progetto d'anno

MODALITA' D'ESAME

Illustrazione del progetto d'anno eseguito e prova orale

PROGRAMMA ESTESO

- Introduzione alle Costruzioni Marittime

PROGETTO E GESTIONE DEI PORTI

- Tipologia dei porti
- Opere di difesa dei porti
- Progetto di un'opera di difesa e analisi del rischio (onda di progetto)
- Opere interne: banchine e terrapieni
- Livelli di agitazione nei bacini portuali
- Il dragaggio dei fondali: macchine operative e normativa
- Applicazioni

STRUTTURE IN MARE APERTO (offshore)

- Tipologia delle strutture offshore
- Vita di progetto
- Calcolo delle sollecitazioni estreme prodotte dalle onde

CONDOTTE SOTTOMARINE

- Condotte per scarico di reflui
- Materiali, posa in opera
- Calcolo delle sollecitazioni da moto ondoso
- Normativa ambientale

TESTI DI RIFERIMENTO

- Tomasicchio, U. (2011). Manuale di Ingegneria Portuale e Costiera. Ed. HOEPLI, Milano
- Dean, R.G & Dalrymple R.A. (1992). Water wave mechanics for engineers and scientists. World Scientific