



UNIVERSITÀ DI PISA

COSTRUZIONI MARITTIME E DIFESA DEI LITORALI

STEFANO PAGLIARA

Anno accademico	2023/24
CdS	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE CIVILI E DELL'AMBIENTE
Codice	218HH
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
COSTRUZIONI MARITTIME E DIFESA DEI LITORALI	ICAR/02	LEZIONI	60	STEFANO PAGLIARA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Conoscenze di idraulica e di costruzioni idrauliche

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame orale e redazione di un progettino

Capacità

al termine del corso lo studente sarà in grado di effettuare il calcolo di opere di ingegneria marittima e costiera.

Modalità di verifica delle capacità

redazione di un progettino da parte degli studenti

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

idraulica e costruzioni idrauliche

Indicazioni metodologiche

Le lezioni si svolgono in presenza e verrà dato il materiale didattico spiegato.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Introduzione alle Costruzioni Marittime e all'idraulica Costiera

1) lo stato del mare

- I venti

- le onde

- La teoria delle onde di piccola ampiezza

2) I porti

- introduzione ai vari tipi di porto marittimo

- le opere esterne

- le opere interne

- i porti turistici

3) La protezione dei Litorali

- il trasporto solido longitudinale e trasversale

- le opere di sistemazione dell'ingegneria costiera

Bibliografia e materiale didattico

- V. Milano "Idraulica Marittima" ed. Maggioli

- Sorensen "Basic coastal engineering", Springer

- pdf delle lezioni



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità d'esame

l'esame sarà orale con discussione del progetto

Ultimo aggiornamento 27/10/2023 12:14