



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## COSTRUZIONI MARITTIME E DIFESA DEI LITORALI

**STEFANO PAGLIARA**

Academic year	2023/24
Course	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE CIVILI E DELL'AMBIENTE
Code	218HH
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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*