



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## COSTRUZIONI MARITTIME E DIFESA DEI LITORALI

### STEFANO PAGLIARA

Anno accademico	2021/22
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 06/12/2021 11:44*