



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO

### STEFANO PAGLIARA

Anno accademico	2020/21
CdS	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE CIVILI E DELL'AMBIENTE
Codice	225HH
CFU	12

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO	ICAR/02	LEZIONI	120	STEFANO PAGLIARA MICHELE PALERMO

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Lo studente acquisirà conoscenze sul rischio idrogeologico e sul suo superamento per quanto riguarda gli aspetti idrologici, di drenaggio urbano, idrogeologici, impianti idroelettrici, normativa e sistemazione dei corsi d'acqua.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione di un progetto e della prova orale.

##### *Capacità*

Lo studente sarà in grado di operare su progetti idraulici di riqualificazione ambientale.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Lo studente dovrà preparare e presentare una relazione scritta che riporti i risultati dell'attività di progetto e superare la prova orale.

##### *Comportamenti*

Lo studente acquisirà una elevata sensibilità alle problematiche idraulico-ambientali

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Gli studenti dovranno fare una presentazione powerpoint sul progetto assegnatogli.

##### **Prerequisiti (conoscenze iniziali)**

idraulica e costruzioni idrauliche

##### **Indicazioni metodologiche**

Lezioni teoriche con ausilio di pc, esercitazioni in classe e ore di laboratorio

##### **Programma (contenuti dell'insegnamento)**

- idrologia tecnica
- Impianti idroelettrici
- difesa del suolo
- deflussi urbani
- idrogeologia
- sistemazione dei corsi d'acqua a basso impatto ambientale
- cenni di protezione dei litorali



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Bibliografia e materiale didattico

- Pagliara "Lezioni di PIT" ed. TEP (2011)
- pdf distribuiti dal docente

### Indicazioni per non frequentanti

Agli studenti non frequentanti viene dato il materiale del corso. Sono disponibili ore per ricevimento degli studenti

### Modalità d'esame

esame orale con discussione del progettino.

*Ultimo aggiornamento 22/09/2020 08:57*