



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO

**STEFANO PAGLIARA**

Anno accademico	2018/19
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

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 progettino 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

#### Corequisiti

geotecnica

#### Prerequisiti per studi successivi

nn

#### Indicazioni metodologiche

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

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

-idrologia tecnica  
- Impianti idroelettrici



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

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

### 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.

### Stage e tirocini

nn

*Ultimo aggiornamento 01/10/2018 14:50*