



UNIVERSITÀ DI PISA

PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO

STEFANO PAGLIARA

Academic year	2018/19
Course	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE CIVILI E DELL'AMBIENTE
Code	225HH
Credits	12

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
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