UNIVERSITÀ DI PISA

COSTRUZIONI IDRAULICHE

VALERIO MILANO

Academic year	2023/24
Course	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE CIVILI E DELL'AMBIENTE
Code	231HH
Credits	9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
COSTRUZIONI IDRAULICHE	ICAR/02	LEZIONI	90	VALERIO MILANO

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze
OBIETTIVI FORMATIVI
Gli obiettivi formativi del corso sono quelli di fornire le conoscenze di base per avviare l'allievo alla progettazione e alla gestione delle opere idrauliche.

Modalità di verifica delle conoscenze
Prova orale, preceduta da un test scritto.

Capacità
Lo studente sarà in grado di affrontare le problematiche tipiche della disciplina

Modalità di verifica delle capacità
Mediante un colloquio orale

Comportamenti
Sensibilità verso temi ambientali

Modalità di verifica dei comportamenti
Esercitazioni durante il corso

Prerequisiti (conoscenze iniziali)
Idraulica

Indicazioni metodologiche
Lezioni frontali, con ausilio di lucidi/slide/filmati

Programma (contenuti dell'insegnamento)
ARGOMENTI TRATTATI A LEZIONE:

Elementi di Idrologia e Idrografia (L = 10)
Sistemazione dei Torrenti (L = 12)
Sistemazioni Fluviali E Opere Di Laminazione Delle Pene (L = 12)
Acquedotti Urbani (L = 18)
Fognature Urbane (L=10)
Bonifiche Idrauliche
(L= 8)

ATTIVITA' SVOLTE NELLE ESERCITAZIONI :

Progettazione delle briglie e delle opere accessorie	(L = 3)
Progettazione delle opere di laminazione delle piene	(L = 4)
Dimensionamento delle reti esterne di adduzione degli acquedotti	(L = 5)
Dimensionamento delle reti di distribuzione urbana degli acquedotti	(L = 3)
Dimensionamento delle reti di fognatura pluviale e di fognatura nera	(L = 2)
Dimensionamento delle reti di bonifica	(L = 3)

Bibliografia e materiale didattico

Testi di riferimento:

Milano V., *Costruzioni Idrauliche*, vol. I – II – III - IV - Tipografia Editrice Pisa, Pisa, 2016.

Testi di consultazione:

Da Deppo, C. Datei, P. Saladin: *Sistemazione dei corsi d'acqua*, Ed. Cortina, Padova 1977

1. Frega: *Lezioni di Acquedotti e Fognature*, Ed. Liguori, Napoli, 1986

Ippolito G., *Appunti di Costruzioni Idrauliche*, Edizione aggiornata a cura di G. De Martino, Ed. Liguori, Napoli,1993.

1998. Maione: *La sistemazione dei corsi d'acqua montani*, Ed. Bios, Cosenza, 1998.

Milano V., *Acquedotti,* Ed. U. Hoepli, II ediz., Milano 2012.

Indicazioni per non frequentanti

I testi suggeriti e di riferimento contengono tutto il materiale illustrato durante le lezioni frontali. E' consigliabile contattare il docente durante l'orario di ricevimento per la risoluzione di eventuali dubbi.

Modalità d'esame

Prova orale preceduta da test scritto

Ultimo aggiornamento 04/09/2023 09:42