



# UNIVERSITÀ DI PISA

## COSTRUZIONI IDRAULICHE

---

**VALERIO MILANO**

Academic year	2018/19
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)

---



## UNIVERSITÀ DI PISA

ATTIVITÀ 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 10/10/2018 09:07