

Informazioni sul corso di
Protezione Idraulica del Territorio

Docente: Pierluigi Claps

P.O. SSD: ICAR/02
(Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia)



Informazioni Generali

Codice: 03CCNSF

Docente: Pierluigi Claps

[pierluigi.claps@polito.it]

011 5645656

<http://www.idrologia.polito.it/~claps/>

Collaboratore:

Daniele Ganora

[daniele.ganora@polito.it] 011 5645644

<http://www.idrologia.polito.it/web2/persona/team-members/daniele-ganora/>

Prerequisiti:

Idraulica, Idrologia, Probabilità e Statistica

Orario ricevimento:

Claps: Venerdì 14.30 -16.00

Ganora: Mercoledì' 11.30-13

Collocazione ufficio

Dipartimento DIATI, area Idraulica, fronte box Polincontri

Obiettivi Formativi

OBIETTIVI

Esaminare gli aspetti fondamentali relativi alla identificazione, valutazione e mitigazione del rischio alluvionale sia dal punto di vista idrologico che idraulico.

ABILITÀ DA ACQUISIRE

Conoscere e padroneggiare strumenti e metodologie usati nella pianificazione e gestione del rischio alluvionale:

- *identificazione su base statistica*
- *valutazioni idrauliche*
- *dimensionamento di alcune tipologie di opere.*

- Redigere una relazione tecnica descrittiva delle valutazioni svolte.

PROGRAMMA

- 1. Principi introduttivi: Percezione del rischio Idraulico**
- 2. Identificazione della pericolosità Idrologica-Idraulica**
- 3. Fase di Previsione – Mappatura del Rischio Idraulico**
- 4. Fase di Prevenzione – a. Interventi Strutturali
b. Interventi non Strutturali**
- 5. La sicurezza idrologica delle dighe**
- 6. Prevenzione dei dissesti (briglie di consolidamento)**

Dispense

- Note integrative disponibili sul sito web www.idrologia.polito.it/didattica (detto **SITO IDROLOGIA**) e sul portale della didattica (detto **PORTALE**)
- Stampe delle slides utilizzate
- Esempi di elaborati

Testi:

- U. Majone, “ La sistemazione dei versanti e dei corsi d’acqua montani”, Nuova Bios, 2007

Approfondimenti:

- R. Rosso, “Manuale di protezione idraulica del territorio”, CUSL Milano, 2002. (reperibile presso il centro stampa del Politecnico)
- D. Bignami, “Protezione civile e riduzione del rischio disastri”, Maggioli Editore, 2010