

Informazioni sul corso di Protezione Idraulica del Territorio

Docenti:

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

Daniele Ganora PostDoc. SSD: ICAR/02

Supporto: **Andrea Libertino**, PhD Candidate



Informazioni Generali

Codice: 03CCNSF

Docenti:

Pierluigi Claps

[pierluigi.claps@polito.it]

011 5645656

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

Daniele Ganora

[daniele.ganora@polito.it] 011 5645644

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

Supporto

Andrea Libertino

[andrea.libertino@polito.it] 011 5645682

<http://www.idrologia.polito.it/web2/persona/team-members/andrea-libertino/>

Prerequisiti:

Idraulica, Idrologia, Probabilità e Statistica

Orario ricevimento:

Claps: Dopo le lezioni o su appuntamento (mail)

Ganora/Libertino:

Lunedì 14.30-16.00

Collocazione uffici

Dipartimento DIATI, ingresso 2,

Calendario effettivo corso PIT:

<https://www.google.com/calendar/embed?src=OTJyZm5vNzVvMjQ3Z21qbWg3cGg5YmV1bG9AZ3JvdXAuY2FsZW5kYXluZ29vZ2xLMNvbQ>

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 (es. 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
- G. Rasulo le sistemazioni idrauliche per la difesa del territorio, Federiciana Editrice Universitaria, 2009

- **Valutazione:**
- Discussione dell'elaborato progettuale: voto fino a 27/30
- (Esame il **20/01**)
- *Attività integrativa di gruppo:* Bonus fino a 4 punti
- **Attività integrativa di gruppo (Obbligatoria)**
- **Fase 1 (entro il 9/10).** Sessione di illustrazione delle idee e formalizzazione dei gruppi, con assegnazione delle attività
- **Fase 2 (entro il 30/10).** Presentazione plenaria del progetto di attività da parte dei gruppi
- **Fase 3 (entro il 18/12).** Revisione del lavoro svolto e layout finale
- **Fase 4 (15/01).** Presentazione finale del lavoro

Per le attività svolte a casa: upload su 'Elaborati'

The screenshot shows a university course page for '7BEVMX - Idrologia'. At the top, there is a navigation bar with 'Benvenuto Pierluigi | Home | Logout' on the left and 'Autenticato tramite Shibboleth - IDP: Stud...' on the right. Below the navigation bar, the course title '7BEVMX - Idrologia' is displayed. The page shows course details: 'Crediti: 8' and 'Periodo: 1-1' on the left, and 'Precedenze:' and 'Esclusioni:' on the right. A navigation menu includes 'Avvisi', 'Guida', 'Materiale', 'Forum', 'Studenti', 'Elaborati' (highlighted), and 'Registro'. The main content area is titled 'Consegna Elaborati' and contains the text 'Nessun file inserito per id incarico 197815' and a link 'Accedi all'Archivio'. At the bottom, there is a footer with 'n@it' on the left and '© Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, ITAL' on the right.

Per le attività svolte a casa: eventuali domande su Forum

The screenshot shows a university portal interface. At the top, there is a navigation bar with the university logo, 'myPoli u-GOV', and email icons. Below this, a header section contains 'Benvenuto Pierluigi | Home | Logout' and 'Autenticato tramite Shibboleth - IDP: Studente'. The main content area is titled 'ID7BEVMX - Idrologia' and displays course details: 'Crediti: 8' and 'Periodo: 1-1'. It also shows 'Precedenze:' and 'Esclusioni:'. A navigation menu includes 'Avvisi', 'Guida', 'Materiale', 'Forum', 'Studenti', 'Elaborati', and 'Registro'. The 'Forum' section is active, showing 'Forum' in blue text, a 'New Topic' link, and a message: 'Non sono presenti argomenti di discussione.' At the bottom, there is a footer with 'm@il' on the left and '© Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, ITALY' on the right.