

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: **Silvia Isacco**, Ingegnere Civile, **Marcello Pinna**, L.S. II anno,

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/persone/team-members/daniele-ganora/>

Supporto

Silvia Isacco

[Silvia.Isacco@polito.it] 011 5645674

Prerequisiti:

Idraulica, Idrologia, Probabilità e Statistica

Orario ricevimento:

Claps: Lunedì 17.00-18.00 o su appuntamento (mail)

Ganora/Isacco: su appuntamento (mail)

Collocazione uffici

Dipartimento DIATI, ingresso 2,

Calendario effettivo corso PIT:

<https://www.google.com/calendar/embed?src=OTJyZm5vNzVvMjQ3Z21qbWg3cGg5YmV1bG9AZ3JvdXAuY2FsZW5kYXluZ29vZ2xlLmNvbQ>

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.*

- **Redazione di una relazione tecnica descrittiva delle valutazioni svolte (Elaborato).**

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

- **REDAZIONE
DELL'ELABORATO
PROGETTUALE**

- **Scadenze consegna:**

- Termine consegna Caso Studio 1: 28/10

- Può essere redatto in gruppo, ma la responsabilità è individuale (no delega per argomenti)
- Contiene presentazione dell'obiettivo, discussione delle scelte di modellazione, rappresentazione completa dei risultati (incluso tabelle, etc)
- Si può usare un template ma non copiare (verifica mediante software per riconoscimento del plagio)

- **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 14/10).** Sessione di illustrazione delle idee ed assegnazione delle attività
- **Fase 2 (entro il 26/10).** Presentazione plenaria del progetto di attività da parte dei gruppi
- **Fase 3 (entro il 16/12).** Revisione del lavoro svolto e layout finale
- **Fase 4 (13/01).** Presentazione finale del lavoro

- **Formazione dei gruppi per attività integrativa**
- Selezione casuale (sequenza di matricola)
- Nomina rappresentante
- Voto (1-4) pesato mediante sistema di “Group Work Assessment” (ognuno assegna un voto agli altri – in modo anonimo)

Esempi di attività integrative 2014:

<http://www.idrologia.polito.it/web2/2015/02/gli-studenti-raccontano-il-rischio-alluvionale/>

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

The screenshot displays the user interface of the Politecnico di Torino portal. At the top, a navigation bar includes 'Benvenuto Pierluigi | Home | Logout' and 'Autenticato tramite Shibboleth - IDP: Stud...'. Below this, the course identifier '7BEVMX - Idrologia' is shown. A section for course details lists 'Crediti: 8' and 'Periodo: 1-1' on the left, and 'Precedenze:' and 'Esclusioni:' on the right. A central area features a link for 'Abilitazione gestione Pagina Corso a terzi' and a list of 'Pagine del Corso di altri A.Acc.' with years from 2004/05 to 2012/13. A horizontal menu contains tabs for 'Avvisi', 'Guida', 'Materiale', 'Forum', 'Studenti', 'Elaborati' (which is highlighted), and 'Registro'. The main content area is titled 'Consegna Elaborati' and contains the message 'Nessun file inserito per id incarico 197815' along with a link to 'Accedi all'Archivio'. The footer includes the 'n@it' logo and the address '© Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, ITAL'.

Benvenuto Pierluigi | Home | Logout Autenticato tramite Shibboleth - IDP: Stud...

7BEVMX - Idrologia

Crediti: 8 Periodo: 1-1 Precedenze: Esclusioni:

? **Abilitazione gestione**
Pagina Corso a terzi

Pagine del Corso di altri A.Acc. [2004/05](#) [2005/06](#) [2005/06](#) [2006/07](#) [2006/07](#) [2007/08](#) [2008/09](#) [2009/10](#) [2010/11](#) [2010/11](#) [2011/12](#) [2012/13](#)

Avvisi Guida Materiale Forum Studenti **Elaborati** Registro

Consegna Elaborati

Nessun file inserito per id incarico 197815

[Accedi all'Archivio](#)

n@it © Politecnico di Torino
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, ITAL

Per le attività svolte a casa: eventuali domande su Forum



myPoli u-GOV  

SERVIZI per la didattica
PORTALE DELLA DIDATTICA

Welcome Pierluigi | Home | Logout Autenticato tramite Shibboleth - IDP: Studenti

7BEVMX - Idrologia

Crediti: 8
Periodo: 1-1

Precedenze:
Esclusioni:

 **Abilitazione gestione
Pagina Corso a terzi**

Pagine del Corso di altri A.Acc. [2004/05](#) [2005/06](#) [2005/06](#) [2006/07](#) [2006/07](#) [2007/08](#) [2008/09](#) [2009/10](#) [2010/11](#) [2010/11](#) [2011/12](#) [2012/13](#)

Avvisi Guida Materiale **Forum** Studenti Elaborati Registro

Forum

[New Topic](#)

Non sono presenti argomenti di discussione.

m@il

© Politecnico di Torino
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, ITALY

Per il tempo libero..



Sito del gruppo: <http://www.milegoalteritorio.it/>

Email ufficiale: legopolito@gmail.com

Pagina facebook: https://www.facebook.com/sosalluvione?notif_t=page_new_likes