

Informazioni sul corso di Idrologia

Docente: Pierluigi Claps

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

Ultimo Aggiornamento 2/10/2015



Informazioni Generali

Codice: 07BEVMX

Docente: Pierluigi Claps

[pierluigi.claps@polito.it]

011 0905656

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

Esercitori: Paola Allamano

[paola.allamano@polito.it]

011 0905661

<http://www.idrologia.polito.it/web2/persona/team-members/paola-allamano/>

Daniele Ganora

[danoele.ganora@polito.it]

011 0905644

<http://www.idrologia.polito.it/web2/persona/team-members/alberto-croci/>

Orario ricevimento:

Claps: Lunedì 17.00-18.30

Allamano/Ganora: su app. (mail)

Prerequisiti: Idraulica,
Probabilità e statistica,

Collocazione ufficio

Dipartimento DIATI, ingresso 2

Contenuti

Obiettivi formativi:

- Saper utilizzare metodi probabilistici per la determinazione diretta di piogge e piene di progetto e la verifica di eventi passati
- Saper costruire un bilancio idrologico per la stima indiretta di piene di progetto
- Saper modellare l'interazione tra acqua e suolo a scala di versante e di bacino
- Saper costruire un bilancio idrologico per la valutazione della risorsa idrica

Argomenti

- Rischio e sicurezza nel progetto idrologico
- Misura ed analisi statistica di precipitazioni e portate estreme
- Il bacino idrografico ed i deflussi di piena
- Modelli di assorbimento a scala di versante
- Bilancio Idrologico per stima di disponibilità e fabbisogni
- Cenni alle possibilità di utilizzazione dei deflussi

Organizzazione delle lezioni (moduli, orario):

- Settimane di sola Lezione:

Martedì (8.30)

Mer (16.00)

Gio (8.30)

- Settimane con Esercitazione:

Martedì (8.30)

Martedì (16.00)

Mer (16.00)

Gio (10.00)

- Settimane di Recupero:

Martedì (8.30)

Martedì (16.00)

Mer (16.00)

Gio (8.30)

- **CONSULTARE IL CALENDARIO:**

Esercitazioni:

Prevedono la redazione di un **elaborato**

- Svolgimento nei Laib (con MS Excel) in gruppi di 2/3 persone.

- (Esercizi a casa con punteggio valido per esame)

Modalità d'esame:

- Esonero scritto a fine corso, con uso e consegna dell'elaborato. Eventuale rifinitura orale (1 domanda) +/- 4 punti.

- **DATA ESONERO: 14 Gennaio**

- Colloquio orale per gli altri appelli

<https://www.google.com/calendar/embed?src=6dfnau17vfguaq3fhk3o73ngi0%40group.calendar.google.com&ctz=Europe/Rome>

Organizzazione delle ESERCITAZIONI (moduli, orario):

- Squadra (A) Settimane 2-4-6-8-10-12 Martedì (16.00-17.30)
- Squadra (A) Settimane 3-5-7-9-11-13 Martedì (17.30-19.00)
- Squadra (B) Settimane 2-4-6-8-10-12 Martedì (17.30-19.00)
- Squadra (B) Settimane 3-5-7-9-11-13 Martedì (16.00-17.30)

Suddivisione in Squadre per le Esercitazioni

- La formazione dei gruppi assegnati alle diverse squadre va fatta, **entro Domenica 4 Ottobre** accedendo al modulo Google sotto riportato

La suddivisione in squadre verrà comunicata sugli avvisi del Portale

n.b. L'elaborato è comunque INDIVIDUALE

INDIRIZZO DEL MODULO GOOGLE PER LA REGISTRAZIONE DEI GRUPPI

https://docs.google.com/forms/d/1bZkduiXbyWEo1iTzMJZ6_MCqQqWEMr9upJbr--lqUMg/viewform?usp=send_form

Materiale Didattico

- Note disponibili sul sito web www.idrologia.polito.it/didattica (*SITO IDROLOGIA*) e sul portale della didattica (*PORTALE*)
- Stampe delle slides utilizzate
- Esempio di elaborato già disponibile

Testi:

- U. Maione, U. Moisello (1993), *Elementi di statistica per l'idrologia*, La Goliardica Pavese (Cap. 1 e 3)
- U. Maione (1995), *Le piene fluviali*, La Goliardica Pavese (Cap 2)

Approfondimenti:

- Moisello, U. (2011) *Idrologia Tecnica*, II Edizione, La Goliardica Pavese

Per gli esercizi a casa: domande su Forum

The screenshot shows the user interface of the Politecnico di Torino online portal. At the top, there is a navigation bar with the university logo, 'myPoli u-GOV', and icons for email and 'frontal'. The page title is '7BEVMX - Idrologia'. Below the title, there are fields for 'Crediti: 8' and 'Periodo: 1-1', and 'Precedenze:' and 'Esclusioni:'. A navigation menu includes 'Avvisi', 'Guida', 'Materiale', 'Forum', 'Studenti', 'Elaborati', and 'Registro'. The 'Forum' section is active, displaying the text 'Forum' and 'New Topic'. Below this, a message states 'Non sono presenti argomenti di discussione.' (No discussion topics are present). The footer contains the email 'm@it' and the copyright information '© Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, ITALY'.

Per gli esercizi a casa: upload su 'Elaborati'

The screenshot shows a web interface for a course. 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 this, the course title '7BEVMX - Idrologia' is displayed. A table-like structure shows 'Crediti: 8' and 'Periodo: 1-1' on the left, and 'Precedenze:' and 'Esclusioni:' on the right. A central navigation menu includes 'Avvisi', 'Guida', 'Materiale', 'Forum', 'Studenti', 'Elaborati' (highlighted), and 'Registro'. Below the menu, the heading 'Consegna Elaborati' is visible. A message states 'Nessun file inserito per id incarico 197815' with a link 'Accedi all'Archivio'. The footer contains 'n@it' on the left and '© Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, ITAL' on the right.

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

7BEVMX - Idrologia

Crediti: 8 Precedenze:
Periodo: 1-1 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 i non iscritti ufficialmente**
 - <http://doodle.com/poll/frsb39f7ianzrwtk>
 - **Entro giovedì 1 ottobre**