
Testi del Syllabus

Docente	VERSACE PASQUALE	Matricola: 001632
---------	-------------------------	--------------------------

Anno offerta:	2014/2015
---------------	------------------

Insegnamento:	27000192 - PROG. OPERE DI DIFESA DALLE ALLUVIONI
---------------	---

Corso di studio:	0773 - INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
------------------	---

Anno regolamento:	2013
-------------------	-------------

CFU:	9
------	----------

Settore:	ICAR/02
----------	----------------

Tipo attività:	B - Caratterizzante
----------------	----------------------------

Partizione studenti:	-
----------------------	----------

Anno corso:	2
-------------	----------

Periodo:	Secondo Semestre
----------	-------------------------

Sede:	UNIVERSITA' DELLA CALABRIA
-------	-----------------------------------



Testi in italiano

Tipo testo	Testo
Lingua insegnamento	Italiano
Contenuti	<p>Argomenti delle lezioni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Richiami di Idrologia con particolare riferimento a modelli utilizzati per la stima della massima portata al colmo di piena.• Richiami di Idraulica delle correnti a pelo libero con riferimento agli alvei naturali.• Uso del software Hec-Ras con applicazioni• Opere di sistemazione fluviale (argini, briglie), opere di ingegneria naturalistica. Master Plan• Normative di riferimento nell'ambito dei lavori pubblici.• Seminari sulle opere di sistemazione e sui materiali utilizzati (Maccaferri, TeMa, Prati Armati) <p>Argomenti delle esercitazioni:</p> <p>Stima della portata di progetto e determinazione dei profili di moto permanente per un caso di studio</p> <p>Argomenti delle attività di laboratorio:</p> <p>Realizzazione di elaborati cartografici nell'ambito di analisi a scala di bacino. Realizzazione di un Master Plan</p>
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none">- Dispense del corso di Idrologia- Dispense sulla normativa- Da Peppo, Datei, , Salandin : Sistemazione dei corsi d'acqua- Atlante delle Opere di sistemazione fluviale (APAT)- Materiale fornito durante le attività di seminario- Dispense sull'uso del SW Hec-Ras
Obiettivi formativi	<p>Conoscenza e capacità di comprensione</p> <p>Lo studente al termine del corso avrà conoscenza degli strumenti generali per l'analisi idrologica e idraulica di un bacino idrografico finalizzata alla progettazione di opere di difesa fluviale.</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p> <p>Lo studente sarà in grado di applicare i concetti appresi durante il corso nella determinazione delle problematiche concernenti un bacino idrografico (diagnosi) e scelta delle opere di difesa fluviale più opportune (terapia)</p> <p>Autonomia di giudizio</p> <p>Lo studente sarà in grado di operare le opportune scelte sull'adozione dei criteri di intervento più opportuni in relazione alle problematiche riscontrate.</p> <p>Abilità comunicative</p> <p>Lo studente acquisirà la capacità di esprimersi con un linguaggio tecnico.</p> <p>Capacità di apprendere</p> <p>Lo studente avrà appreso quelle sezioni dell'idrologia, dell'idraulica, delle opere di difesa fluviale e del quadro normativo di riferimento utilizzate nel campo delle specializzazioni ai quali il corso di laurea è indirizzato.</p>
Prerequisiti	Nessuno
Metodi didattici	Tradizionale
Modalità di verifica dell'apprendimento	Presentazione degli elaborati delle esercitazioni e cartografici e prova orale sul programma svolto.



Testi in inglese

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italian

Contenuti

Lectures content:

- Elements of Hydrology.
- Elements of River Channel Hydraulic.
- Application of Hec-Ras software
- River Structures (dikes, dams), Naturalistic Engineering. Master Plan
- Specific regulations.
- Seminars on river structures and the used materials (Maccaferri, TeMa, Armed Meadows)

Tutorials contents:

Evaluation of design discharge and steady flow profiles for a specific case study.

Laboratory activity contents:

Realization of cartographic maps for watershed scale analysis.
Realization of a Master Plan.

Testi di riferimento

- Dispense del corso di Idrologia
- Dispense sulla normativa
- Da Peppo, Datei, , Salandin : Sistemazione dei corsi d'acqua
- Atlante delle Opere di sistemazione fluviale (APAT)
- Materiale fornito durante le attività di seminario
- Dispense sull'uso del SW Hec-Ras

Obiettivi formativi

Knowledge and understanding

At the end of this course, students will have knowledge about the general concepts for hydrologic and hydraulic analysis in a river basin, aimed at the design of river protection works.

Applying knowledge and understanding

The student will be able to apply the concepts learned during the course, concerning analysis of a catchment and the choice of the most appropriate river protection works.

Making judgements

The student will be able to make relevant decisions about design solutions, depending on specific case studies.

Communication skills

The student will be able to use a technical language.

Learning skills

The student will have learned topics about hydrology, hydraulics, river works and the specific regulation.

Prerequisiti

None

Metodi didattici

traditional

Modalità di verifica dell'apprendimento

Presentazione degli elaborati delle esercitazioni e cartografici e prova orale sul programma svolto.