



INSEGNAMENTO: Idraulica fluviale e pianificazione dei bacini idrografici

DOCENTE: Vito A. Copertino

e-mail vito.copertino@gmail.com

Lingua di insegnamento	italiano
------------------------	----------

n. CFU:9	A.A.: 2013-2014	sede: Potenza	Semestre: II
----------	-----------------	---------------	--------------

CONTENUTI

Principi di idraulica fluviale, morfologie dei corsi d'acqua, classificazione dei corsi d'acqua, pianificazione dei bacini idrografici e strumenti urbanistici

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali/Esercitazioni

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense del corso

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha l'obiettivo di rendere lo studente in grado di comprendere le dinamiche fluviali nella pianificazione dei bacini idrografici.

PREREQUISITI

Nessuno

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale

PROGRAMMA ESTESO

La pianificazione dei bacini idrografici, a partire dallo studio delle correnti a pelo libero e dalla specificazione delle morfologie e dei processi nei corsi d'acqua naturali, attraversando i principi e i metodi delle sistemazioni idrauliche, nel rispetto del governo delle acque e in collegamento con gli strumenti urbanistici e pianificatori territoriali.

ALTRE INFORMAZIONI



COURSE: River Hydraulics and Basin Planning

TEACHER: Vito A. Copertino

e-mail vito.copertino@gmail.com

LANGUAGE italian

ECTS: 9

ACADEMIC YEAR:2013-2014

Campus: Potenza

Semester: II

TOPICS

Principles of river hydraulics. Fluvial morphology. Classification of rivers. Basin planning

TEACHING METHODS

Lectures

TEXTBOOKS

Course notes

LEARNING OUTCOMES

The course aims to enable students to understand fluvial dynamics and basin planning methodologies

REQUIREMENTS

No requirements

EVALUATION METHODS

Oral examination

DETAILED CONTENT

Main categories of plan with related legal principles.

Basin planning (national and international laws)

River hydraulics

Fluvial morphologies

Morphologies and hydrodynamic instabilities

River classification: catalog of fluvial morphology

Methods of river training works

Integrated water management and planning

Land-use and environmental planning and urban standards

FURTHER INFORMATION
