



---

INSEGNAMENTO: Idraulica fluviale e sistemazioni idrauliche

DOCENTE: Annamaria De Vincenzo e Vincenzo Masi

e-mail: [annamaria.devincenzo@unibas.it](mailto:annamaria.devincenzo@unibas.it);  
vincenzo.masi@unibas.it

sito web:

Lingua di insegnamento: italiano

---

n. CFU: 12

n. ore: 118

A.A.:2014-2015

Sede:Potenza

Semestre: A

---

#### CONTENUTI

Principi di idraulica fluviale

Classificazione dei corsi d'acqua

Equilibrio morfologico e portate di modellamento

Leggi di modellamento degli alvei alluvionati e degli alvei incassati di pianura

Impatto di sbarramenti fluviali

Opera di sistemazione dei corsi d'acqua e dei versanti

---

#### METODI DIDATTICI (barrare una o più caselle)

Lezioni teoriche frontali

Esercitazioni

Esercitazioni in laboratorio

Esercitazioni progettuali

Visite tecniche

Altro (specificare) \_\_\_\_\_

---

#### TESTI DI RIFERIMENTO

Armanini A., 1999. *Principi di idraulica fluviale*, Editoriale Bios

Dispense corso

---

#### MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

indirizzo web:

---

#### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha l'obiettivo di rendere lo studente in grado di comprendere le dinamiche fluviali e le leggi di modellamento degli alvei a fondo mobile.

Interpretazione dei fenomeni di modellamento fluviale.

Progettazione degli interventi di sistemazione fluviale

---

#### PREREQUISITI

Esami sostenuti: Idraulica

---

#### MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO (barrare una o più caselle)

Prove di verifica intermedie

Esame scritto

Discussione di un elaborato progettuale

Prova pratica

Esame orale

Altro (specificare) \_\_\_\_\_

---

#### PROGRAMMA ESTESO

La scabrezza nei corsi d'acqua naturali a fondo fisso

Il trasporto dei sedimenti

Condizioni di incipiente movimento

La resistenza negli alvei a fondo mobile

---



Università degli Studi della Basilicata  
Scuola di Ingegneria

---

Trasporto al fondo

Classificazione dei corsi d'acqua naturali

Analisi energetica dei processi evolutivi, di erosione o di deposito, dei singoli tronchi fluviali verso la condizione di equilibrio morfologico

Leggi di modellamento degli alvei alluvionati (legge di Meyer-Peter e Müller)

Leggi di modellamento degli alvei incassati di pianura (leggi di Lacey e Hermanek)

Criteri progettuali di opere trasversali e longitudinali

---

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI    SI     NO

---

ALTRE INFORMAZIONI

---