

# **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE FORESTALI E AMBIENTALI**

## **CORSO INTEGRATO DI DIFESA DEL SUOLO E PIANIFICAZIONE DI BACINO**

### **Modulo didattico “Pianificazione dei bacini idrografici” (3 CFU)**

#### ***Obiettivi e contenuti del modulo***

Il corso ha l’obiettivo di fornire le conoscenze di base per analizzare le diverse modalità di gestione e di pianificazione del territorio all’interno di un bacino idrografico.

Si rivolge attenzione all’unità fisiografica “bacino idrografico”, ai rapporti di causa-effetto che regolano i fenomeni fisici che in esso hanno luogo, agli effetti dell’attività antropica e, quindi, alle loro implicazioni sulle risorse idriche. In relazione a ciò costituiscono vengono trattati i principi e le finalità della attività da pianificare nell’ambito del territorio agro-forestale per conseguire la razionale gestione delle risorse idriche.

Vengono, quindi, prese in esame, anche alla luce del quadro normativo di riferimento, le possibili misure da applicare nel contesto semi-arido mediterraneo per conseguire una efficace pianificazione dei bacini idrografici, anche con riferimento ai possibili effetti delle sistemazioni idrauliche sull’ecosistema ripale.

#### ***Programma del modulo***

1. Il bacino idrografico: caratteristiche morfometriche e areali. Il bacino idrografico come idro-sistema.
2. Geomorfologia ed ecologia delle fiumare calabre.
3. Il River Continuum Concept, flood pulse e deflusso minimo vitale.
4. Analisi dei rapporti causa-effetto del dissesto idrogeologico in ambiente mediterraneo.
5. La normativa comunitaria, nazionale e regionale in materia di difesa del suolo e di tutela delle acque.
6. Indici per la valutazione della qualità dei corsi d’acqua superficiali.
7. Criteri degli interventi di riqualificazione fluviale
8. Cenni alle opere di sistemazione idraulico-forestali.
9. Effetti ambientali degli interventi antropici su alveo e versanti.

#### ***Modalità di somministrazione e di acquisizione dei crediti***

Il corso è strutturato in lezioni frontali (2CFU), esercitazioni in modalità assistita in aula (0.5 CFU) ed esercitazioni pratico-applicative in campo (0.5 CFU).

I 3 CFU saranno acquisiti tramite esame finale con la presentazione di un elaborato progettuale avviato e redatto, con modalità assistita, durante il corso.

#### ***Testi di riferimento e supporti didattici***

- Dispense del corso
- Sistemazione dei bacini idrografici. Vito Ferro. Ed. McGraw-Hill, 2006.
- Lineamenti di ecologia fluviale S. Fenoglio, T. Bo, Città Studi 2009