

## Sistemazioni idraulico forestali a basso impatto ambientale (6 cfu)

Prof. Francesco Gentile

1. Introduzione e classificazione delle opere  
Definizioni, Generalità, Classificazione delle opere
2. Elementi di idraulica torrentizia  
Distribuzione della velocità in una corrente in moto in un alveo a fondo granulare  
Distribuzione della velocità in una corrente in moto in un alveo con vegetazione  
Il risalito idraulico
3. Opere in massi  
Briglie e soglie in massi. Criteri di ricostruzione morfologica.  
Rampe in massi. Criteri di stabilità delle rampe.
4. Opere in legname  
I materiali. Tipologie costruttive. Criteri di calcolo.
5. Briglie aperte  
Evoluzione storica delle briglie aperte.  
Briglie aperte di consolidamento.  
Briglie aperte di trattenuta.
6. Riconversione, integrazione e manutenzione di manufatti esistenti  
La riconversione delle opere esistenti.  
Integrazione di manufatti esistenti.  
La manutenzione.

Testi consigliati: Ferro V., Dalla Fontana G., Pagliara S., Puglisi S., Scotton P. Opere di sistemazione idraulico-forestale a basso impatto ambientale. McGraw-Hill Ed.