

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.