

Y. Giambastiani - Durabilità degli elementi lignei e rinforzo radicale nelle palificate doppie: i casi del Casentino e della Versilia.

Laureato: Yamuna Giambastiani

Titolo della tesi: Durabilità degli elementi lignei e rinforzo radicale nelle palificate doppie: i casi del Casentino e della Versilia.

Materia di tesi: Sistemazioni idraulico-forestali

Riassunto:

Per stimare la durabilità degli elementi lignei, costituenti la struttura di una palificata viva doppia, e il rinforzo radicale, dovuto allo sviluppo dell'apparato radicale delle talee, inserite nell'opera, abbiamo effettuato una sperimentazione distruttiva. L'opera è stata smontata e il materiale estratto è stato portato in laboratorio. Le analisi sul legname sono state effettuate tramite prove densitometriche grazie all'utilizzo di un Resistograph®, mentre gli apparati radicali sono stati studiati attraverso la misura dalla R.A.R., attraverso il metodo Dani *et al.* (2007).

L'indagine ha interessato una palificata locata in Casentino e una in Versilia.

In entrambi i casi abbiamo riscontrato ottimi risultati in termini di durata del materiale ligneo. Lo sviluppo degli apparati radicali, invece, non assicura la stabilità dell'opera.