

C
C.2.
C.2.6. **Tecniche di ingegneria naturalistica**
Tecniche di consolidamento
Palificate in legname

Realizzazione di una palificata in legname a parete singola o doppia, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (diametro 10 ÷ 25 cm) comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), chiodi, ecc.

Inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro 3 ÷ 10 cm), in numero di almeno 5 ÷ 10 per metro lineare.

Riempimento con materiale di scavo.

La palificata a due pareti presuppone uno scavo maggiore, però può resistere a spinte più elevate ed avere un'altezza superiore.

Il paramento a valle non deve essere verticale, ma leggermente inclinato verso monte.

A difesa di sponde fluviali può essere anche realizzata una struttura in legname e pietrame con talee, protetta alla base da massi legati da funi di acciaio ancorati a pali di legno infissi nel terreno.

A livello economico le palificate in legname con talee sono competitive con le opere tradizionali in calcestruzzo.

Palificate in legname (ad una parete)

<i>Descrizione lavori</i>	<i>Quantità</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo</i>
Scavo di sbancamento	1,20	m ³		
Legname scortecciato	0,45	m ³		
Terreno di riporto	1,20	m ³		
Talee radicate di salice	10,00	n		
Totale			L./m ³	
Costo unitario medio			L./m³	

Palificate in legname (a due pareti)

<i>Descrizione lavori</i>	<i>Quantità</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo</i>
Scavo di sbancamento	1,50	m ³		
Legname scortecciato	0,60	m ³		
Terreno di riporto	1,50	m ³		
Talee di arbusti	12,00	n		
Totale			L./m ³	
Costo unitario medio			L./m³	

Bibliografia : REGIONE EMILIA-ROMAGNA, REGIONE DEL VENETO, *Manuale di ingegneria naturalistica*, Centro di Formazione Professionale "O. Malaguti", Bologna, 1993. REGIONE EMILIA-ROMAGNA, *Tecniche di ingegneria naturalistica applicate ai recuperi ambientali*, Reggio Emilia, 1996.

