

A Opere di sistemazione idraulica

A.1. Protezioni trasversali

A.1.2. Opere trasversali

A.1.2.1. Pennello trasversale in pali e fascine rinforzato con protezioni in massi

L'opera verrà realizzata laddove risulti necessario indirizzare la corrente in piena verso la parte centrale dell'alveo; verrà disposta in modo da formare un angolo di circa $15^{\circ} \div 20^{\circ}$ rispetto alla perpendicolare alla direzione di flusso principale al fine di ridurre il più possibile l'effetto contrastante della corrente; in senso trasversale avrà un'inclinazione in sommità di circa $1/10 \div 1/15$ verso fiume, sempre al fine di concentrare il deflusso verso la parte centrale dell'alveo.

L'opera avrà un'altezza massima di 3,0 m realizzabile con la disposizione di una doppia serie di pali:

- la prima, sottostante, a formare il nucleo della difesa (3 file di pali ad interasse 2,0 m);
- la seconda, soprastante, costituita da due file di pali posti ad interasse 2,0 m.

Trasversalmente verranno disposte traverse di collegamento costituite da tondame in legno intercalato a strati di rami morti.

Longitudinalmente, ed appoggiate ai pali, verranno disposte fascine vive di salici, mentre tutto il corpo dell'opera verrà riempito con pietrame e ghiaia proveniente dagli scavi e comunque presente in alveo. Sia a monte che a valle del pennello verrà inoltre realizzata una scogliera in massi ciclopici di protezione la cui pezzatura sarà calcolata in base alle grandezze idrauliche caratteristiche di quella sezione del corso d'acqua.

Pennello trasversale in pali e fascine rinforzato con protezione in massi (altezza = 2,5 metri)

<i>Descrizione lavori</i>	<i>Quantità</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo</i>
Scavo di fondazione	15,00	m ³		
Massi	12,00	m ³		
Talee di arbusti	10,00	n		
Pali	1,20	m ³		
Fascine	5,00	n		
Pietrame di riempimento	11,00	m ³		
Totale			L./m	
Costo unitario medio			L./m	

Bibliografia : AUTORITA' di BACINO del FIUME PO, Sottoprogetto SP1 "Piene e naturalità alvei fluviali" 1995/96

