

## A Opere di sistemazione idraulica

### A.1. Protezioni trasversali

#### A.1.3. Opere di trattenuta

##### A.1.3.2. Briglia selettiva a pettine

Questo tipo di briglia selettiva è particolarmente adatta, a causa della sua specifica conformazione, a trattenere la vegetazione trasportata dalla corrente in fase di piena (tronchi di albero, rami, cespugli, etc.).

Generalmente si ricorre a tale tipologia nei tratti superiori dei corsi d'acqua caratterizzati da bacini con versanti franosi e ricchi di vegetazione arborea.

Le modalità costruttive dell'opera sono le stesse della briglia in c.a.

Lo spazio fra le aperture praticate nel corpo briglia e l'altezza degli elementi selettivi varia in funzione del materiale trasportato. In ogni caso l'interasse tra le barre non dovrà essere superiore a 2,0 m, mentre l'altezza dovrà generalmente essere estesa alla quota delle sponde per consentire il trattenimento del materiale galleggiante (tronchi e vegetazione).

Gli elementi a pettine saranno costituiti da tubi in ferro, opportunamente immorsati nella fondazione sottostante in c.a., in relazione all'altezza ed alle sollecitazioni, al cui interno saranno inserite travi IPE di adeguate dimensioni e calcestruzzo di riempimento.

Le parti a vista della struttura sono rivestite con pietrame o, a valle, con terrapieno rinverdito.

A monte e a valle della briglia è prevista una platea in massi (la cui pezzatura sarà calcolata in base alle grandezze idrauliche caratteristiche di quella sezione del corso d'acqua) avente la funzione di protezione della fondazione della briglia.

La manutenzione periodica dell'opera è realizzata con l'asportazione e la pulizia del materiale accumulato sulla briglia.

#### Briglia selettiva a pettine: altezza = 2 metri; larghezza = 20 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	270,00	m <sup>3</sup>		
Riempimento e regolarizzazione	120,00	m <sup>3</sup>		
Calcestruzzo	130,00	m <sup>3</sup>		
Armatura	4000,00	kg		
Rivestimento in pietrame	150,00	m <sup>3</sup>		
Massi	290,00	m <sup>3</sup>		
Casseforme	140,00	m <sup>2</sup>		
Totale			L./cadauna	
<b>Costo unitario medio</b>			<b>L./cadauna</b>	

#### Briglia selettiva a pettine: altezza = 4 metri; larghezza = 20 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	290,00	m <sup>3</sup>		
Riempimento e regolarizzazione	130,00	m <sup>3</sup>		
Calcestruzzo	170,00	m <sup>3</sup>		
Armatura	4600,00	kg		
Rivestimento in pietrame	160,00	m <sup>3</sup>		
Massi	360,00	m <sup>3</sup>		
Casseforme	220,00	m <sup>2</sup>		
Totale			L./cadauna	
<b>Costo unitario medio</b>			<b>L./cadauna</b>	

Bibliografia : AUTORITA' di BACINO del FIUME PO, Sottoprogetto SP2 "Stabilità dei versanti" 1995/96

