

A Opere di sistemazione idraulica

A.1. Protezioni trasversali

A.1.3. Opere di trattenuta

A.1.3.1. Briglia selettiva a finestra

Quest'opera è utilizzata nei punti e nelle zone di un corso d'acqua ove necessita una selezione dei materiali trasportati dalla corrente durante la piena.

In particolare tale briglia effettua un'azione di trattenuta dei materiali di dimensioni maggiori dovuto all'effetto filtrante e alla diminuzione della velocità della corrente per il rigurgito provocato a monte. Le aperture rettangolari sviluppate in senso orizzontale sono dimensionate per bloccare i massi di notevole dimensioni trasportati dalla corrente.

Generalmente si ricorre a tale tipologia nei bacini con elevato trasporto solido grossolano.

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

L'altezza delle aperture è di 50 cm minimo mentre la larghezza è funzione del regime idraulico della corrente e dei materiali trasportati.

La briglia è rivestita con pietrame nelle parti a vista della struttura in cls o, a valle, con terrapieno rinverdito.

A monte e a valle della briglia è prevista una platea in massi di spessore di circa 1,5 m avente la funzione di protezione della fondazione della briglia.

Ove necessario, le sponde dell'alveo a valle e a monte della briglia saranno protette da una difesa longitudinale in massi la cui pezzatura sarà calcolata in base alle grandezze idrauliche caratteristiche di quella sezione del corso d'acqua.

Deve essere prevista la manutenzione periodica di tale opera con l'asportazione del materiale trattenuto a monte onde ripristinare la propria funzionalità.

Briglia selettiva a finestra : altezza = 2 metri; larghezza = 20 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	450,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	450,00	m ³		
Calcestruzzo	190,00	m ³		
Rivestimento in pietrame	40,00	m ³		
Massi	440,00	m ³		
Armatura	11.400,00	kg		
Casseforme	160,00	m ²		
Totale			L./cadauna	
Costo unitario medio			L./cadauna	

Briglia selettiva a finestra : altezza = 2 metri; larghezza = 40 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	850,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	850,00	m ³		
Calcestruzzo	350,00	m ³		
Rivestimento in pietrame	80,00	m ³		
Massi	800,00	m ³		
Armatura	21.000,00	kg		
Casseforme	320,00	m ²		
Totale			L./cadauna	
Costo unitario medio			L./cadauna	

Briglia selettiva a finestra : altezza = 4 metri; larghezza = 20 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	450,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	450,00	m ³		
Calcestruzzo	300,00	m ³		
Rivestimento in pietrame	50,00	m ³		
Massi	440,00	m ³		
Armatura	18.000,00	kg		
Casseforme	240,00	m ²		
Totale			L./cadauna	
Costo unitario medio			L./cadauna	

Briglia selettiva a finestra : altezza = 4 metri; larghezza = 40 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	850,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	850,00	m ³		
Calcestruzzo	520,00	m ³		
Rivestimento in pietrame	100,00	m ³		
Massi	800,00	m ³		
Armatura	31.200,00	kg		
Casseforme	480,00	m ²		
Totale			L./cadauna	
Costo unitario medio			L./cadauna	

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

