

A Opere di sistemazione idraulica

A.1. Protezioni trasversali

A.1.1. Opere di stabilizzazione del fondo alveo

A.1.1.6. Briglia in c.a. rivestita con pietrame e bacino di dissipazione

Questa tipologia è utilizzata sui corsi d'acqua principali di una certa importanza e preferibilmente nel tratto pedemontano e di fondovalle dell'asta fluviale.

L'opera è generalmente costituita dalla briglia vera e propria in c.a. a cui fa seguito a valle una platea in massi con la funzione di protezione della fondazione della briglia e/o di dissipazione dell'energia cinetica della corrente.

Lateralmente, le sponde dell'alveo a valle del salto sono protette, per tutta la lunghezza della platea, da una difesa longitudinale anche essa in massi la cui pezzatura sarà calcolata in base alle grandezze idrauliche caratteristiche di quella sezione del corso d'acqua.

L'opera trasversale deve essere adeguatamente immersata nel terreno integro onde evitarne l'aggiramento da parte della corrente.

Le parti a vista della struttura in cls. sono rivestite con pietrame di spessore medio di 20 cm.

Allo scopo di ridurre la spinta idrostatica a monte della briglia, devono essere previste delle feritoie di drenaggio con tubi in PVC di diametro di 10 cm disposti a quinconce.

Dovranno essere disposti dei giunti verticali per contenere fenomeni di ritiro e consentire dilatazioni termiche (in genere ogni 20 ÷ 25 m).

Particolare cura dovrà essere posta nella esecuzione delle riprese di getto.

Sul piano di posa della platea in massi, così come su quello delle difese spondali, occorrerà prevedere la stesa di un telo di geotessile di peso 400 g/m² con funzione di contenimento del materiale più sottostante all'azione erosiva.

Briglia in c.a. con pietrame e bacino di dissipazione: altezza = 2 metri; larghezza = 10 metri

<i>Descrizione lavori</i>	<i>Quantità</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo</i>
Scavo di fondazione	260,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	260,00	m ³		
Calcestruzzo	150,00	m ³		
Rivestimento in pietrame	14,00	m ³		
Massi	170,00	m ³		
Geotessile	130,00	m ²		
Armatura	9.000,00	kg		
Casseforme	130,00	m ²		

Totale L./cadauna

Costo unitario medio L./cadauna

Briglia in c.a. con pietrame e bacino di dissipazione: altezza = 2 metri; larghezza = 20 metri

<i>Descrizione lavori</i>	<i>Quantità</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo</i>
Scavo di fondazione	600,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	600,00	m ³		
Calcestruzzo	380,00	m ³		
Rivestimento in pietrame	28,00	m ³		
Massi	340,00	m ³		
Geotessile	190,00	m ²		
Armatura	22.800,00	kg		
Casseforme	260,00	m ²		

Totale L./cadauna

Costo unitario medio L./cadauna

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

