

A Opere di sistemazione idraulica

A.1. Protezioni trasversali

A.1.1. Opere di stabilizzazione del fondo alveo

A.1.1.4. Briglia in massi su platea in c.a.

Tale tipologia viene impiegata preferibilmente su corsi d'acqua nei tratti montani e in genere su corsi d'acqua con piccolo bacino imbrifero.

Tale opera realizzata interamente con pietrame e massi su una platea in c.a. di fondazione, è caratterizzata da un basso livello di impatto visivo e paesaggistico

La briglia è di tipo flessibile ed è costituita dalla fondazione, di spessore minimo di 1,5 m, su una platea in c.a. di 50 cm di altezza, e da una parte in elevazione di altezza pari a 1,5 m massimo che fissa la quota di fondo alveo e contemporaneamente l'altezza del salto imposto a valle.

La lunghezza in sommità della gaveta dell'opera è di almeno 1,5 m mentre la lunghezza della platea di valle, in massi, assume un valore variabile tra 1,5 ÷ 4,5 m in funzione dell'altezza del salto di fondo alveo e delle dimensioni del corso d'acqua.

Tale platea esplica la funzione di protezione della briglia da fenomeni di erosione a valle del salto.

Nel punto terminale dell'opera occorrerà prevedere un taglione di immorsamento della platea in c.a. di altezza complessiva pari ad almeno 1,5 m.

Complessivamente l'opera avrà una lunghezza massima di 5,5 ÷ 7,0 m in funzione del salto.

I massi impiegati hanno volume medio non inferiore a 0,4 m³.

La briglia è estesa per tutta la larghezza dell'alveo e adeguatamente immorsata nel terreno.

A seconda dei casi è necessario realizzare sia a monte che a valle, una difesa di sponda in massi che ne consenta un facile immorsamento trasversale e ne impedisca l'aggiramento.

Tali difese spondali costituiscono con la briglia stessa una struttura solidale.

Briglia in massi: altezza = 1,5 metri; larghezza = 5 metri

<i>Descrizione lavori</i>	<i>Quantità</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo</i>
Scavo di fondazione	120,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	120,00	m ³		
Massi	95,00	m ³		
Calcestruzzo	25,00	m ³		
Totale			L./cadauna	
Costo unitario medio			L./cadauna	

Briglia in massi: altezza = 1,5 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	220,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	220,00	m ³		
Massi	165,00	m ³		
Calcestruzzo	30,00	m ³		
Totale			L./cadauna	
Costo unitario medio			L./cadauna	

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

