

# A Opere di sistemazione idraulica

## A.1. Protezioni trasversali

### A.1.1. Opere di stabilizzazione del fondo alveo

#### A.1.1.7. Briglia in c.a.

Sotto il profilo funzionale, tale tipologia è assimilabile a quelle in massi o in gabbioni.

Differisce da quelle tipologie per l'impiego del c.a., tecnologia notoriamente connotata per un maggiore impatto ambientale.

Per questo motivo il ricorso a tale soluzione andrà limitato ai casi in cui si renda necessario disporre di strutture rigide ma sufficientemente armate per sopportare cedimenti potenziali ovvero qualora si concretizzino fattori al contorno (tipicamente: raccordi/immorsamento con roccia, muri in c.a. longitudinali, spallette di ponti ecc.).

La parte interrata presenta una fondazione a "L" in grado di conferire una maggiore stabilità alla struttura.

L'opera andrà dimensionata in funzione delle caratteristiche del terreno sottostante e dell'altezza del salto.

La gaveta andrà rivestita in bolognini i quali, sul fronte di valle, andranno disposti a sbalzo (> 10 cm) per agevolare lo stramazzo della vena liquida delle portate di magra.

Al piede di valle andranno disposti massi a protezione dallo scalzamento.

#### Briglia in c.a. : altezza salto = 1 metro; larghezza = 3 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	20,00	m <sup>3</sup>		
Riempimento e regolarizzazione	15,00	m <sup>3</sup>		
Calcestruzzo	15,00	m <sup>3</sup>		
Rivestimento in pietrame	1,00	m <sup>3</sup>		
Massi	15,00	m <sup>3</sup>		
Armatura	900,00	kg		
Casseforme	15,00	m <sup>2</sup>		
Totale			L./cadauna	
<b>Costo unitario medio</b>			<b>L./cadauna</b>	

#### Briglia in c.a. : altezza salto = 1 metro; larghezza = 5 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	25,00	m <sup>3</sup>		
Riempimento e regolarizzazione	20,00	m <sup>3</sup>		
Calcestruzzo	19,00	m <sup>3</sup>		
Rivestimento in pietrame	1,40	m <sup>3</sup>		
Massi	21,00	m <sup>3</sup>		
Armatura	1.140,00	kg		
Casseforme	20,00	m <sup>2</sup>		
Totale			L./cadauna	
<b>Costo unitario medio</b>			<b>L./cadauna</b>	

#### Briglia in c.a. : altezza salto = 2 metri; larghezza = 3 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	30,00	m <sup>3</sup>		
Riempimento e regolarizzazione	17,00	m <sup>3</sup>		
Calcestruzzo	21,00	m <sup>3</sup>		
Rivestimento in pietrame	1,00	m <sup>3</sup>		
Massi	15,00	m <sup>3</sup>		
Armatura	1.260,00	kg		
Casseforme	27,00	m <sup>2</sup>		
Totale			L./cadauna	
<b>Costo unitario medio</b>			<b>L./cadauna</b>	

#### Briglia in c.a. : altezza salto = 2 metri; larghezza = 5 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	35,00	m <sup>3</sup>		
Riempimento e regolarizzazione	22,00	m <sup>3</sup>		
Calcestruzzo	27,00	m <sup>3</sup>		
Rivestimento in pietrame	1,40	m <sup>3</sup>		
Massi	21,00	m <sup>3</sup>		
Armatura	1.620,00	kg		
Casseforme	36,00	m <sup>2</sup>		
Totale			L./cadauna	
<b>Costo unitario medio</b>			<b>L./cadauna</b>	

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

