

A Opere di sistemazione idraulica

A.1. Protezioni trasversali

A.1.1. Opere di stabilizzazione del fondo alveo

A.1.1.2. Briglia a raso in c.a.

Sotto il profilo funzionale tale tipologia di briglia è assimilabile alla precedente, in massi.

Il ricorso al c.a. dovrà essere limitato a particolari condizionamenti locali che lo richiedano, stante il maggiore impatto connesso con una tale tecnologia costruttiva (tipicamente: presenza di muri in c.a. longitudinali ai quali la briglia vada raccordata, presenza di terreni che denotino cedimenti e richiedano strutture armate ecc.).

La profondità dell'opera in corrispondenza della gaveta dovrà essere non inferiore a 2,0 m; l'immorsamento laterale nelle sponde almeno pari all'altezza totale della soglia. Le dimensioni citate andranno comunque verificate nel caso reale tenendo conto delle effettive caratteristiche plano-altimetriche dell'alveo (dissesti di sponda o di fondo in atto, presenza di roccia, presenza di altre opere ecc.).

La gaveta sarà rivestita in bolognini i quali, nella parte lato valle, saranno disposti con uno sbalzo di circa 10 cm rispetto al paramento verticale della briglia, atto ad agevolare lo stramazzo della vena liquida per portate di magra.

Nel corpo della briglia andranno ricavate aperture atte a garantire il drenaggio di subalveo onde evitare fenomeni di sifonamento.

Briglia a raso in c.a.: larghezza = 3 metri

| <i>Descrizione lavori</i> | <i>Quantità</i> | <i>Unità di misura</i> | <i>Costo unitario</i> | <i>Importo</i> |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| Scavo di fondazione | 14,00 | m ³ | | |
| Riempimento e regolarizzazione | 6,00 | m ³ | | |
| Calcestruzzo | 18,00 | m ³ | | |
| Armatura | 1080,00 | kg | | |
| Casseforme | 24,00 | m ² | | |
| Rivestimento in pietrame | 0,80 | m ³ | | |
| Totale | | | L./cadauna | |
| Costo unitario medio | | | L./cadauna | |

Briglia a raso in c.a.: 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 | 18,00 | m ³ | | |
| Riempimento e regolarizzazione | 10,00 | m ³ | | |
| Calcestruzzo | 22,00 | m ³ | | |
| Armatura | 1320,00 | kg | | |
| Casseforme | 32,00 | m ² | | |
| Rivestimento in pietrame | 1,00 | m ³ | | |
| Totale | | | L./cadauna | |
| Costo unitario medio | | | L./cadauna | |

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

