

A Opere di sistemazione idraulica

A.1. Protezioni trasversali

A.1.1. Opere di stabilizzazione del fondo alveo

A.1.1.3. Briglia in legname e pietrame

Questa tipologia è idonea nel tratto montano del bacino in particolare lungo gli affluenti minori.

Tale opera realizzata con materiali naturali è caratterizzata da un basso livello di impatto visivo e paesaggistico

L'opera è del tipo misto a cassero in legname e pietrame, costruita utilizzando legname con caratteristiche di prolungata resistenza all'immersione (come larice e castagno), scortecciato e trattato, se necessario, con prodotti impregnanti e conservanti.

La struttura è formata da pali di diametro 15-20 cm disposti trasversalmente e da pali longitudinali di ancoraggio di diametro 20-30 cm.

I due ordini di pali sono disposti alternativamente su file fino a raggiungere la quota di progetto.

All'interno della struttura in legname è collocato il pietrame, di pezzatura pari a 20-30 cm, disposto in modo da non formare vuoti eccessivi onde realizzare un'opera compatta e monolitica.

I pali in legno sono sagomati con incavi nelle zone di giuntura e legati tra loro.

La gaveta della briglia risulta protetta dall'azione dei corpi trascinati dall'acqua da una serie di tronchi in legname di diametro 15-20 cm disposti longitudinalmente.

A valle della briglia, al fine di evitare fenomeni di erosione con conseguente scalzamento della fondazione della briglia, verrà disposto del pietrame eventualmente reperito in loco, la cui pezzatura sarà determinata in funzione delle grandezze idrauliche caratteristiche del corso d'acqua in quella sezione.

In ogni caso tale rivestimento dovrà essere esteso per almeno 3,00 m ed avere uno spessore sufficiente a consentire la posa di almeno due elementi lapidei.

Briglia in legname e pietrame: altezza = 2 metri; larghezza = 2 metri

| <i>Descrizione lavori</i> | <i>Quantità</i> | <i>Unità di misura</i> | <i>Costo unitario</i> | <i>Importo</i> |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| Scavo di fondazione | 16,00 | m ³ | | |
| Riempimento e regolarizzazione | 9,00 | m ³ | | |
| Legname e pietrame | 16,00 | m ³ | | |
| Massi | 13,00 | m ³ | | |
| Totale | | | L./cadauna | |
| Costo unitario medio | | | L./cadauna | |

Briglia in legname e pietrame: altezza = 2 metri; larghezza = 4 metri

| <i>Descrizione lavori</i> | <i>Quantità</i> | <i>Unità di misura</i> | <i>Costo unitario</i> | <i>Importo</i> |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| Scavo di fondazione | 23,00 | m ³ | | |
| Riempimento e regolarizzazione | 15,00 | m ³ | | |
| Legname e pietrame | 23,00 | m ³ | | |
| Massi | 19,00 | m ³ | | |
| Totale | | | L./cadauna | |
| Costo unitario medio | | | L./cadauna | |

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

