

A Opere di sistemazione idraulica

A.1. Protezioni trasversali

A.1.1. Opere di stabilizzazione del fondo alveo

A.1.1.1. Briglia a raso in massi

Si tratta di tipologia destinata ad interventi di regimazione di corsi d'acqua montani.

In relazione alle caratteristiche dimensionali, la briglia a raso in massi trova utile impiego in corsi d'acqua a carattere saltuario ed incisioni con profilo di fondo da stabilizzare.

Tale tipologia, realizzata con materiali connotati da un buon grado di integrazione ambientale (massi), è caratterizzata da un ridotto impatto percettivo e paesaggistico a maggior ragione perché riproduce tecniche d'intervento in uso da parte delle popolazioni montane autoctone.

La tecnologia costruttiva proposta prevede l'impiego di massi naturali o di cava, di adeguata pezzatura, intasati di calcestruzzo Rck 25.

Le dimensioni geometriche ottimali comportano la realizzazione di una gaveta tendenzialmente trapezia, una dimensione in profondità pari a 1,5 ÷ 2,0 m per altezze della briglia in mezzeria da minori a equivalenti, immorsamenti laterali per 1,5 ÷ 2,0 m nelle sponde.

Briglia a raso in massi: 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 | 12,00 | m ³ | | |
| Riempimento e regolarizzazione | 6,00 | m ³ | | |
| Massi | 12,00 | m ³ | | |
| Calcestruzzo | 2,00 | m ³ | | |
| Totale | | | L./cadauna | |
| Costo unitario medio | | | L./cadauna | |

Briglia a raso in massi: 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 | 24,00 | m ³ | | |
| Riempimento e regolarizzazione | 12,00 | m ³ | | |
| Massi | 24,00 | m ³ | | |
| Calcestruzzo | 4,00 | m ³ | | |
| Totale | | | L./cadauna | |
| Costo unitario medio | | | L./cadauna | |

Bibliografia : REGIONE LOMBARDIA, "Piano per la difesa del suolo e il riassetto idrogeologico della Valtellina e delle zone adiacenti delle provincie di Bergamo, Brescia e Como - Opere di riassetto idrogeologico di piano", settembre 1993

