

A Opere di sistemazione idraulica
A.2. Protezioni delle sponde e delle scarpate arginali
A.2.1. Difese spondali su aste fluviali o torrentizie senza livelli d'acqua semipermanenti
A.2.1.4. Difesa in gabbioni metallici

La difesa verrà impiegata per altezze di sponda non superiori a 3,0 ÷ 4,0 m, nei casi dove la disponibilità di spazio è limitata.

Occorrerà in primo luogo realizzare un piano di fondazione dei gabbioni mediante la posa di massi di cava di volume medio 0,4 ÷ 0,5 m³, eventualmente intasati con calcestruzzo; la fondazione avrà la larghezza complessiva di 3,5 ÷ 5,0 m in funzione dell'altezza dell'opera.

Il piano di appoggio così costituito consentirà la posa di una gabbionata inclinata rispetto alla verticale di un angolo pari a 6° ÷ 10°.

In corrispondenza del piano di appoggio dei singoli gabbioni verranno disposte ramaglie di salice a gradonata per consentire un adeguato rinverdimento della gabbionata.

Per poter introdurre le piante in maniera corretta, occorrerà sollevare la rete e far passare i rami attraverso le maglie; le talee dovranno essere conficcate nel terreno dietro il gabbione per una profondità che dia garanzia di sicura crescita.

Sulla sommità della sponda si prevede la messa a dimora di arbusti autoctoni che possano, con il loro apparato radicale, rinforzare la parte più prossima alla sponda.

Si consiglia infine di destinare una fascia di rispetto di 4,0 ÷ 6,0 m a partire dal ciglio della sponda difesa.

Difesa in gabbioni metallici: altezza = 2 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di sbancamento	6,00	m ³		
Scavo di fondazione	5,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	3,00	m ³		
Massi cementati	4,00	m ³		
Talee di arbusti	2,00	n		
Terreno vegetale (sp. 30 cm)	3,00	m ²		
Gabbione metallico	3,00	m ³		
Semina	3,00	m ²		
Totale			L./m	
Costo unitario medio			L./m	

Difesa in gabbioni metallici: altezza = 3 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di sbancamento	7,50	m ³		
Scavo di fondazione	5,50	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	4,50	m ³		
Massi cementati	4,00	m ³		
Talee di arbusti	3,00	n		
Terreno vegetale (sp. 30 cm)	3,00	m ²		
Gabbione metallico	4,50	m ³		
Semina	3,00	m ²		
Totale			L./m	
Costo unitario medio			L./m	

Bibliografia : AUTORITA' di BACINO del FIUME PO, Sottoprogetto SP1 "Piene e naturalità alvei fluviali" 1995/96

