

B Opere di sistemazione dei versanti

B.3. Opere di sostegno

B.3.2. Muro in gabbioni

Questa tipologia è impiegata a sostegno di altezze di terreno in genere non superiori a 4,0-5,0 m, in quanto, per valori superiori, essa risulta economicamente svantaggiosa dovendo impiegare una notevole quantità di materiale.

Infatti, essendo la stabilità del muro garantita dal suo peso, occorre dimensionare l'opera con una base adeguata in relazione sia all'altezza del terreno da sostenere che alla sua inclinazione sull'orizzontale.

L'opera è caratterizzata dalla possibilità di assestamento e di deformazione sotto l'azione dei carichi (struttura flessibile).

La struttura del muro in gabbioni è formata da elementi scatolari (di dimensioni 1x1x2 m) in rete metallica zincata a doppia torsione (maglia tipo 6x8 cm e filo di diametro 2,7 mm) riempiti con pietrame da cava o ciottoli di fiume di dimensioni non inferiori al diametro della maglia della rete.

I materiali lapidei impiegati sono compatti, non gelivi e di elevato peso specifico.

Il pietrame va disposto in modo da evitare vuoti all'interno del gabbione. Il collegamento tra i gabbioni è effettuato con cuciture lungo gli spigoli mediante filo metallico zincato avente le stesse caratteristiche di quello della rete dei gabbioni.

All'interno delle scatole dei gabbioni sono predisposti alcuni tiranti orizzontali e verticali in filo metallico che collegano tra di loro le pareti opposte del gabbione al fine di evitare eccessive deformazioni delle reti.

Il muro in gabbioni può essere completamente interrato o mascherato con vegetazione oppure conformato nel paramento esterno in modo da rendere possibile l'inerbimento e l'attecchimento di cespugli e arbusti sulla sua superficie.

Muro in gabbioni: altezza = 2 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	1,00	m ³		
Scavo di sbancamento	2,00	m ³		
Gabbioni	3,00	m ³		
Geotessile	8,00	m ²		
Terreno vegetale	4,00	m ³		
Geogriglia	4,00	m ²		
Semina	5,00	m ²		
Talee di arbusti (3 talee/mq)	12,00	n		
Totale			L./m	
Costo unitario medio			L./m	

Muro in gabbioni: altezza = 3 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	4,00	m ³		
Scavo di sbancamento	4,00	m ³		
Gabbioni	6,00	m ³		
Geotessile	12,00	m ²		
Terreno vegetale	7,00	m ³		
Geogriglia	7,00	m ²		
Semina	7,00	m ²		
Talee di arbusti (3 talee/mq)	28,00	n		
Totale			L./m	
Costo unitario medio			L./m	

Muro in gabbioni: altezza = 4 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di fondazione	5,00	m ³		
Scavo di sbancamento	6,00	m ³		
Gabbioni	10,00	m ³		
Geotessile	16,00	m ²		
Terreno vegetale	9,00	m ³		
Geogriglia	9,00	m ²		
Semina	9,00	m ²		
Talee di arbusti (3 talee/mq)	36,00	n		
Totale			L./m	
Costo unitario medio			L./m	

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

