

A Opere di sistemazione idraulica
A.2. Protezioni delle sponde e delle scarpate arginali
A.2.3. Difese arginali
A.2.3.3. Muro in cemento armato rivestito in pietra naturale

L'opera andrà realizzata solo in quei casi per i quali la presenza di fabbricati o infrastrutture viarie o ferroviarie esistenti impedisce l'occupazione di spazi più adeguati.

Occorrerà prevedere uno zatterone di fondazione di dimensioni adeguate, eventualmente impostato su una doppia fila di pali laddove le caratteristiche geotecniche dei terreni non consentono l'impiego di semplici fondazioni dirette.

Il paramento lato fiume del muro andrà rivestito con lastre di pietra naturale squadrate, opportunamente fissate alla struttura sottostante e di spessore crescente procedendo dalla sommità verso il fondo per contrastare l'effetto della corrente.

Al piede il muro andrà protetto, laddove necessario per i prevedibili effetti di scalzamento localizzato, con una scogliera in massi di cava cementati di larghezza minima 2,5 m.

Anche in questo caso occorrerà disporre una fascia di rispetto di almeno 4,0 m ed eventualmente realizzare una strada di servizio di larghezza >2,5 m.

Muro in c. a. rivestito in pietra naturale: altezza = 3 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di sbancamento	10,00	m ³		
Scavo di fondazione	5,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	9,00	m ³		
Massi	6,00	m ³		
Strada di servizio	2,50	m ²		
Calcestruzzo per muro	8,00	m ³		
Casseforme	9,00	m ²		
Armatura	640,00	kg		
Rivestimento in pietra	0,40	m ³		
Totale			L./m	
Costo unitario medio			L./m	

Muro in c. a. rivestito in pietra naturale: altezza = 5 metri

Descrizione lavori	Quantità	Unità di misura	Costo unitario	Importo
Scavo di sbancamento	16,00	m ³		
Scavo di fondazione	5,00	m ³		
Riempimento e regolarizzazione	14,00	m ³		
Massi	8,00	m ³		
Strada di servizio	2,50	m ²		
Calcestruzzo per muro	12,00	m ³		
Casseforme	14,00	m ²		
Armatura	960,00	kg		
Rivestimento in pietra	0,75	m ³		
Totale			L./m	
Costo unitario medio			L./m	

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

