

**REGIONE SICILIANA**  
**COMUNE DI MILAZZO**  
 PROVINCIA DI MESSINA

<b>PROGETTO</b> ESECUTIVO	<b>CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE ROCCIOSA DEL CASTELLO DI MILAZZO</b>	
	<b>2° STRALCIO FUNZIONALE</b>	
<b>ALLEGATO</b> <b>A.4</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	
<b>PROGETTISTI</b>	ing. Filippo Floramo ing. Mariano Bucca	<b>DATA</b>



<p style="text-align: center;"><b>CITTA' DI MILAZZO</b>                  4° Settore Lavori Pubblici e Patrimonio                  (validazione ai sensi dell'art. 55 Dpr 207/2010)                  Il progetto dell'importo complessivo di                  € 1.360.000,00 ha formato oggetto di                  validazione con verbale del 23/02/2015, cui si                  fa riferimento.                  Milazzo, li 23/02/2015</p> <p style="text-align: center;">Il RUP                  Arch. Natalia Famà</p>	<p style="text-align: center;"><b>CITTA' DI MILAZZO</b>                  4° Settore Lavori Pubblici e Patrimonio                  (art. 5 L.R. 12/2011)                  Pare in linea tecnica reso con provvedimento                  N. 70 del 23/02/2015, cui si fa rinvio.                  Milazzo, li 23/02/2015</p> <p style="text-align: center;">Il RUP                  Arch. Natalia Famà</p>
--	--

VISTO:  
 IL SINDACO  
 Avv. Carmelo Pino



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>LAVORI DI CONSOLIDAMENTO</b>					
<b>Pulizia, Disgaggio etc.</b>					
1	3	AP01 Disgaggio e frantumazione di elementi lapidei instabili, di volume non superiore a mc 0.25 , rimozione di detriti e di essenze arboree in equilibrio instabile localizzati su pareti rocciose di qualsiasi altezza . ..... successivo trasporto a discarica, da compensarsi a parte, con apposita voce di elenco prezzi. Per le quantità Vedi Tav. n. 3600.00m <sup>2</sup>	3.600,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	3.600,00	7,00	25.200,00
2		1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate .. . Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. 500.00 m <sup>3</sup> * 10.00km	5.000,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	5.000,000	0,63	3.150,00
1) Totale Pulizia, Disgaggio etc.					28.350,00
<b>Rete, Chiodature, Muratura</b>					
3	6	AP03 Realizzazione di sistema di consolidamento di versante in roccia, costituito da una maglia di funi spiriodali in acciaio avente le seguenti caratteristiche minime: ..... impiego di elicottero per l'avvicinamento dei materiali a piè d'opera. Per le quantità vedi tav. [vedi art. AP01 pos.1 m <sup>2</sup> 3.600,00]	3.600,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	3.600,00	80,00	288.000,00
4		AP04 Esecuzione di perforazione del diametro variabile da 60 a 120 mm e di lunghezza massima pari a 10m eseguita con idonea attrezzatura pneumatica e/o oleodinamica a rotopercolazione, senza l'ausilio .. ..... Compreso, altresì, quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ancoraggio rete n. 470 * 8.00m	3.760,000		
		SOMMANO m =	3.760,000	62,00	233.120,00
5		AP05 Esecuzione di perforazione del diametro variabile da 121 a 180 mm e di lunghezza massima pari a 25m eseguita con idonea attrezzatura pneumatica e/o oleodinamica a rotopercolazione, senza l'ausilio .. ..... Compreso, altresì, quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per fissaggio massi			
A RIPORTARE					549.470,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			549.470,00
		n. 44 * 25.00m	1.100,000		
		SOMMANO m =	1.100,000	68,00	74.800,00
6		AP09 Realizzazione di muratura ordinaria per qualsiasi lavoro con pietrame in scapoli provenienti dal sito (frantumazione massi, disaggi etc.), opportunamente selezionati e ripuliti, intecalati ... ..... a 30 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per riempimento cavità in parete Vedi Computo nella Tav. 200.00 m <sup>3</sup>	200,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	200,00	310,00	62.000,00
7		AP11 Fornitura e posa in opera di fune di rinforzo in acciaio galvanizzato con lega autentica di zinco-alluminio (5%) cerio e lantanio, conforme alle norme EN 10224 e ASTM 856-98 di diametro .. ..... per il corretto tensionamento della fune ed il successivo serraggio. Per imbragaggio massi 200.00m	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	24,00	4.800,00
8		AP13 Fornitura trasporto e posa in opera di tiranti attivi dotati di omologazione ETA, costituiti da barre del diametro nominale da 40 mm. dotate di nervature laminate a caldo, sincronizzate a ..... ..... nel prezzo l'onere per le prove in cantiere, la piastra di ripartizione e quanto non espressamente citato nella presente [vedi art. AP05 pos.5 m 1.100,000]	1.100,000		
		SOMMANO m =	1.100,000	64,00	70.400,00
9		AP14 Fornitura e posa in opera di ancoraggi in acciaio, tipo Swiss Gewi diametro 40mm, a filetto continuo, inseriti in perforazioni eseguite a rotopercolazione, in pareti e scarpate di qualunque altezza . ..... qualsiasi eventuale onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per ancoraggio rete [vedi art. AP04 pos.4 m 3.760,000]	3.760,000		
		SOMMANO m =	3.760,000	41,00	154.160,00
10	6	AP15 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiodi da 300 KN costituiti da: - tubo in acciaio microlegato, con tensione di rottura non minore di 1500 N/mm <sup>2</sup> , di diametro nominale interno non minore di 22 mm., ..... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della D.L.- Per fissaggio funi n. 10 * 3.00m n. 10 * 8.00m	30,000 80,000		
		SOMMANO m =	110,000	63,00	6.930,00
		A RIPORTARE			922.560,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			922.560,00
		<i>2) Totale Rete, Chiodature, Muratura</i>			894.210,00
		A RIPORTARE			922.560,00



RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI DI CONSOLIDAMENTO	1			922.560,00
Pulizia, Disgaggio etc.	1		28.350,00	
Rete, Chiodature, Muratura	1		894.210,00	
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				€ 922.560,00
Costo netto manodopera incluso nei lavori			192.582,80	
a detrarre			192.582,80	€ 192.582,80
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 729.977,20
Oneri speciali di sicurezza, da sommare ai lavori (2,387005% sui lavori)				21.741,56
Importo complessivo dei lavori				€ 944.301,56
<b>Somme a disposizione Amministrazione</b>				
Imprevisti			<del>24.752,60</del>	
Intervento complementare sulle strutture murarie di cinta della città fortificata poste in sommità al costone oggetto di consolidamento da effettuarsi sotto l'alta sorveglianza della Soprintendenza BB.CC.AA. IVA sui Lavori (22%)			25.000,00	
Rimborso oneri per l'accesso a discarica del materiale di risulta (IVA compresa)			<del>202.963,20</del>	
Contributo A.V.C.P.			13.000,00	
Incentivi ex art. 92 D. DLgs 163/2006 per attività di RUP, supporto tecnico amministrativo al RUP			375,00	
Spese per pubblicità gara (IVA compresa)			6.052,20	
Indennità di occupazione temporanea			8.000,00	
Competenze tecniche per progetto esecutivo stralcio etc.			9.000,00	
Competenze tecniche per D.L. misure e contabilità etc.			24.506,26	
Aggiornamento rilievo topografico all'attuale situazione formatasi in parete (IVA e C.N.P.A.I.A. compresi)			45.469,44	
IVA e C.N.P.A.I.A. su competenze tecniche			12.688,00	
Collaudi statico e tecnico amministrativo (IVA e C.N.P.A.I.A. compresi)			18.809,47	
			25.082,27	
<b>TOTALE Somme a disposizione Amministrazione</b>			415.698,44	415.698,44
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				<b>€ 1.360.000,00</b>

MILAZZO li 18.02.2015

I Progettisti

