

COMUNE DI ACIREALE

PROVINCIA DI CATANIA

AREA TECNICA – SETTORE PROTEZIONE CIVILE

oggetto: Progetto per gli interventi per la mitigazione del rischio nel torrente Laviano – Platani in Acireale

indirizzo: Tratto dall'incrocio con via Capomulini a via Anzalone

committenti: Comune di Acireale – Area Tecnica – Settore Protezione Civile

classe: C – Contabilità

tavola: C2

elaborato: Computo metrico

data: 03-07-2014



AM engineering srl

95024 Acireale via S.Vigo 142

tel/fax +39 095.7632476

mob. +39 347.6007794 mob. +39 340.5057165

www.amengineeringsrl.it

Progettista: Ing. Giuseppe Messina (AM engineering srl)



Direttore Lavori: Ing. Sebastiano Arcidiacono (AM engineering srl)



R.U.P. : Ing. Giuseppe Torrasi

Ditta appaltatrice lavori:

Visti e Approvazioni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'611,99
	RICOSTRUZIONI (Cat 2) CHIUSURA INGRESSI (SbCat 3)							
7 / 7 01.01.07.04	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. ingresso 1 *1,00*22,44*2,400*0,500 ingresso 2 *1,00*3,04*2,400*0,500	1,00 1,00	22,44 3,04	2,400 2,400	0,500 0,500	26,93 3,65		
	SOMMANO al m ³					30,58	48,40	1'480,07
8 / 8 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 ingresso 1 *1,00*22,44*2,400*0,100 ingresso 2 *1,00*3,04*2,400*0,100	1,00 1,00	22,44 3,04	2,400 2,400	0,100 0,100	5,39 0,73		
	SOMMANO al m ³					6,12	115,20	705,02
9 / 9 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 fondazione ingresso 1 *1,00*22,44*2,000*0,300 fondazione ingresso 2 *1,00*3,04*2,000*0,300	1,00 1,00	22,44 3,04	2,000 2,000	0,300 0,300	13,46 1,82		
	SOMMANO al m ³					15,28	137,90	2'107,11
10 / 10 03.01.02.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 25/30 elevazione ingresso 1 *1,00*22,44*0,345*2,500 elevazione ingresso 2 *1,00*3,04*0,345*2,500	1,00 1,00	22,44 3,04	0,345 0,345	2,500 2,500	19,35 2,62		
	SOMMANO al m ³					21,97	144,10	3'165,88
11 / 11 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate quantità di cui alla voce 3.1.2.5 *1,00*15,28*93,000 quantità di cui alla voce 3.1.2.13 *1,00*21,97*93,000	1,00 1,00	15,28 21,97		93,000 93,000	1'421,04 2'043,21		
	SOMMANO al kg					3'464,25	1,90	6'582,08
12 / 12 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. fondazione ingresso 1 *2,00*22,44*0,300 fondazione ingresso 1 *2,00*2,00*0,300 elevazione ingresso 1 *2,00*22,44*2,500 fondazione ingresso 2 *2,00*2,04*0,300 fondazione ingresso 2 *2,00*2,00*0,300 elevazione ingresso 2 *2,00*2,04*2,500	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	22,44 2,00 22,44 2,04 2,00 2,04		0,300 0,300 2,500 0,300 0,300 2,500	13,46 1,20 112,20 1,22 1,20 10,20		
	A RIPORTARE					139,48		18'652,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							193'895,12
	RICOSTRUZIONI (Cat 2) MURI IN CLS, MURI IN PIETRA E PARAMENTI (SbCat 6)							
18 / 20 NP - gabbioni	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. Muro tipo 2S *1,00*115,00*17,300*8,000 Muro tipo 1S *1,00*120,00*25,000*8,000 Muro tipo 3 *2,00*[117,00+120,00]*6,550*8,000 Muro tipo 4 *2,00*[82,00+83,00]*3,070*8,000 Muro tipo 5 (briglia 1) *1,00*[23,00+9,00]*8,350*8,000 Muro tipo 5 (briglia 2) *1,00*[19,00+23,00]*8,350*8,000	1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00	115,00 120,00 237,00 165,00 32,00 42,00	17,300 25,000 6,550 3,070 8,350 8,350	8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	15'916,00 24'000,00 24'837,60 8'104,80 2'137,60 2'805,60		
	SOMMANO al kg					77'801,60	4,00	311'206,40
19 / 21 NP - Riemp. gabbioni	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego e p ... allora le caratteristiche del pietrame lo consentano, il riutilizzo dei materiali provenienti dallo scavo di sbancamento. Muro tipo 2S *1,00*135,00*17,300 Muro tipo 1S *1,00*120,00*25,000 Muro tipo 3 *2,00*[117,00+120,00]*6,550 Muro tipo 4 *2,00*[82,00+83,00]*3,070 Muro tipo 5 (briglia 1) *1,00*[23,00+9,00]*8,350 Muro tipo 5 (briglia 2) *1,00*[19,00+23,00]*8,350	1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00	135,00 120,00 237,00 165,00 32,00 42,00	17,300 25,000 6,550 3,070 8,350 8,350		2'335,50 3'000,00 3'104,70 1'013,10 267,20 350,70		
	SOMMANO al m³					10'071,20	23,75	239'191,00
20 / 27 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Magrone - Muro tipo 2D *1,00*135,00*3,750*0,100 Magrone - Muro tipo 1D *1,00*155,00*4,300*0,100 Magrone - Muro tipo 6 *1,00*10,00*7,200*0,100 Muro tipo 3 *2,00*[117,00+120,00]*0,300*5,000 Muro tipo 4 *2,00*[82,00+83,00]*0,300*2,850 Muro tipo 5 (briglia 1) *1,00*[23,00+9,00]*0,300*7,300 Muro tipo 5 (briglia 2) *1,00*[19,00+23,00]*0,300*7,300	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00	135,00 155,00 10,00 237,00 165,00 32,00 42,00	3,750 4,300 7,200 0,300 0,300 0,300 0,300	0,100 0,100 0,100 5,000 2,850 7,300 7,300	50,63 66,65 7,20 711,00 282,15 70,08 91,98		
	SOMMANO al m³					1'279,69	115,20	147'420,29
21 / 28 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 Muro tipo 2D *1,00*135,00*3,150*0,600 Muro tipo 1D *1,00*155,00*3,700*0,700 Muro tipo 6 *1,00*10,00*6,500*0,600	1,00 1,00 1,00	135,00 155,00 10,00	3,150 3,700 6,500	0,600 0,700 0,600	255,15 401,45 39,00		
	SOMMANO al m³					695,60	137,90	95'923,24
22 / 29 03.01.02.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 25/30 Muro tipo 2D - tratto basso *1,00*135,00*0,550*2,000 Muro tipo 2D - tratto alto *1,00*135,00*0,400*2,900 Muro tipo 1D - tratto basso *1,00*155,00*0,700*2,000	1,00 1,00 1,00	135,00 135,00 155,00	0,550 0,400 0,700	2,000 2,900 2,000	148,50 156,60 217,00		
	A RIPORTARE					522,10		987'636,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					522,10		987'636,05
	Muro tipo 1D - tratto medio *1,00*155,00*0,550*2,000	1,00	155,00	0,550	2,000	170,50		
	Muro tipo 1D - tratto alto *1,00*155,00*0,400*2,500	1,00	155,00	0,400	2,500	155,00		
	Muro tipo 6 - tratto basso *2,00*10,00*0,500*4,500	2,00	10,00	0,500	4,500	45,00		
	Muro tipo 6 - tratto alto *2,00*10,00*0,300*2,300	2,00	10,00	0,300	2,300	13,80		
	SOMMANO al m³					906,40	144,10	130'612,24
23 / 30 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate							
	Fondazione Muri 1d e 2d *1,00*656,60*54,000	1,00	656,60		54,000	35'456,40		
	Elevazione Muri 1d e 2d *1,00*847,60*54,000	1,00	847,60		54,000	45'770,40		
	Fondazione muro tipo 6 *1,00*39,00*93,000	1,00	39,00		93,000	3'627,00		
	Elevazione Muro tipo 6 *1,00*58,80*93,000	1,00	58,80		93,000	5'468,40		
	SOMMANO al kg					90'322,20	1,90	171'612,18
24 / 31 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, comprese ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Muro tipo 2D - fondazione *2,00*135,00*0,600	2,00	135,00		0,600	162,00		
	Muro tipo 2D - fondazione (laterali) *2,00*3,15*0,600	2,00	3,15		0,600	3,78		
	Muro tipo 2D - elevazione *2,00*135,00*4,900	2,00	135,00		4,900	1'323,00		
	Muro tipo 2D - elevazione tratto basso (laterali) *2,00*0,55*2,000	2,00	0,55		2,000	2,20		
	Muro tipo 2D - elevazione tratto alto (laterali) *2,00*0,40*2,900	2,00	0,40		2,900	2,32		
	Muro tipo 1D *2,00*155,00*0,600	2,00	155,00		0,600	186,00		
	Muro tipo 1D - laterali *2,00*3,70*0,600	2,00	3,70		0,600	4,44		
	Muro tipo 1D - elevazione *2,00*155,00*6,500	2,00	155,00		6,500	2'015,00		
	Muro tipo 1D - elevazione tratto basso (laterali) *2,00*0,70*2,000	2,00	0,70		2,000	2,80		
	Muro tipo 1D - elevazione tratto medio (laterali) *2,00*0,55*2,000	2,00	0,55		2,000	2,20		
	Muro tipo 1D - elevazione tratto alto (laterali) *2,00*0,40*2,500	2,00	0,40		2,500	2,00		
	Muro tipo 6 - fondazione *2,00*10,00*0,600	2,00	10,00		0,600	12,00		
	Muro tipo 6 - fondazione (laterali) *2,00*6,50*0,600	2,00	6,50		0,600	7,80		
	Muro tipo 6 - elevazione *2,00*10,00*6,800	2,00	10,00		6,800	136,00		
	Muro tipo 6 - elevazione tratto basso (laterali) *4,00*0,50*4,500	4,00	0,50		4,500	9,00		
	Muro tipo 6 - elevazione tratto basso (laterali) *4,00*0,30*2,300	4,00	0,30		2,300	2,76		
	SOMMANO al m²					3'873,30	30,80	119'297,64
25 / 32 02.04.01	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Custonaci - Ca ... i (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per le province di PA - TP:							
	Rivestimento muro tipo 6 (lato interno) *2,00*10,00*6,800	2,00	10,00		6,800	136,00		
	Rivestimento muro tipo 6 (lato esterno) *1,00*10,00*[6,80+1,30]	1,00	10,00		8,100	81,00		
	Rivestimento muro tipo 6 (copertina) *1,00*10,00*[0,45+0,20]	1,00	10,00	0,650		6,50		
	SOMMANO al m²					223,50	57,50	12'851,25
	Parziale MURI IN CLS, MURI IN PIETRA E PARAMENTI (SbCat 6) euro							1'228'114,24
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1'422'009,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'468'187,96
	VASCA DEPOSITO DETRITI (SpCat 3) OPERE IN CEMENTO ARMATO (SbCat 5)							
28 / 22 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Magrone vasca detriti *1,00*725,00*0,100	1,00	725,00		0,100	72,50		
	SOMMANO al m³					72,50	115,20	8'352,00
29 / 23 03.01.03.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 25/30 Fondazione vasca detriti *1,00*217,04	1,00	217,04			217,04		
	SOMMANO al m³					217,04	146,40	31'774,66
30 / 24 03.01.03.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 25/30 vasca detriti - parete 8-9 *1,00*39,20*0,400*5,400 vasca detriti - parete 7-2 *1,00*9,35*0,400*1,690 vasca detriti - parete 3-8 *1,00*11,70*0,400*2,980 vasca detriti - parete 4-3 *1,00*9,40*0,400*2,120 vasca detriti - parete 5-4 *1,00*7,03*0,400*1,320 vasca detriti - parete 9-7 *1,00*11,95*0,400*3,000	1,00	39,20	0,400	5,400	84,67		
		1,00	9,35	0,400	1,690	6,32		
		1,00	11,70	0,400	2,980	13,95		
		1,00	9,40	0,400	2,120	7,97		
		1,00	7,03	0,400	1,320	3,71		
		1,00	11,95	0,400	3,000	14,34		
	SOMMANO al m³					130,96	153,60	20'115,46
31 / 25 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate Vasca detriti *1,00*348,00*93,000	1,00	348,00		93,000	32'364,00		
	SOMMANO al kg					32'364,00	1,90	61'491,60
32 / 26 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Vasca detriti *1,00*1740,00	1,00	1740,00			1'740,00		
	SOMMANO al m²					1'740,00	30,80	53'592,00
	Parziale OPERE IN CEMENTO ARMATO (SbCat 5) euro							175'325,72
	Parziale RICOSTRUZIONI (Cat 2) euro							175'325,72
	Parziale VASCA DEPOSITO DETRITI (SpCat 3) euro							175'325,72
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1'643'513,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'649'090,07
	RICOSTRUZIONI (Cat 2) RACCORDO ALLO SCATOLARE SU VIA ANZALONE (SbCat 7)							
35 / 35 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Muro 8.3 - invito allo scatolare *1,00*36,70*1,670*0,100 Muro 8.2 - invito allo scatolare *1,00*8,70*2,740*0,100 Muro 8.1 - invito allo scatolare *1,00*7,80*3,400*0,100	1,00 1,00 1,00	36,70 8,70 7,80	1,670 2,740 3,400	0,100 0,100 0,100	6,13 2,38 2,65		
	SOMMANO al m ³					11,16	115,20	1'285,63
36 / 36 03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: C 25/30 Muro 8.3 - invito allo scatolare (piede sinistro) *1,00*36,70*0,600*0,275 Muro 8.3 - invito allo scatolare (piede destro) *1,00*36,70*0,770*0,300 Muro 8.2 - invito allo scatolare (piede sinistro) *1,00*8,70*2,040*0,380 Muro 8.2 - invito allo scatolare (piede destro) *1,00*8,70*0,400*0,300 Muro 8.1 - invito allo scatolare (piede sinistro) *1,00*7,80*2,700*0,480 Muro 8.1 - invito allo scatolare (piede destro) *1,00*7,80*0,400*0,300	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	36,70 36,70 8,70 8,70 7,80 7,80	0,600 0,770 2,040 0,400 2,700 0,400	0,275 0,300 0,380 0,300 0,480 0,300	6,06 8,48 6,74 1,04 10,11 0,94		
	SOMMANO al m ³					33,37	137,90	4'601,72
37 / 37 03.01.02.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 25/30 Muro 8.3 - invito allo scatolare *1,00*36,70*0,310*2,000 Muro 8.2 - invito allo scatolare *1,00*8,70*0,345*3,000 Muro 8.1 - invito allo scatolare *1,00*7,80*0,375*3,950	1,00 1,00 1,00	36,70 8,70 7,80	0,310 0,345 0,375	2,000 3,000 3,950	22,75 9,00 11,55		
	SOMMANO al m ³					43,30	144,10	6'239,53
38 / 38 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate Quantità di cui alla voce 3.1.2.5 *1,00*33,37*93,000 Quantità di cui alla voce 3.1.2.13 *1,00*43,30*93,000	1,00 1,00	33,37 43,30		93,000 93,000	3'103,41 4'026,90		
	SOMMANO al kg					7'130,31	1,90	13'547,59
39 / 39 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Muro 8.3 - invito allo scatolare *2,00*36,70*2,300 Muro 8.3 - invito allo scatolare (laterali fondazione) *2,00*1,37*0,300 Muro 8.3 - invito allo scatolare (laterali elevazione) *2,00*0,31*2,000 Muro 8.2 - invito allo scatolare *2,00*8,70*3,400	2,00 2,00 2,00 2,00	36,70 1,37 0,31 8,70		2,300 0,300 2,000 3,400	168,82 0,82 1,24 59,16		
	A RIPORTARE					230,04		1'674'764,54

