COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO

REALIZZAZIONE DI UNA TENSOSTRUTTURA POLIFUNZIONALE AL SERVIZIO DELLA SCUOLA ELEMENTARE PALAZZELLO" - IMPORTO € 270.000,00 - **PROGETTO ESECUTIVO**

I PROGETTISTI

Ing. Giuseppe Corallo

Geom. Giovanni Guardiano

UFFICIO TECNICO SETTORE V

SCALA	TAVOLA
	D

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMUNE DI RAGUSA
SETTORE V

Progetto esecutivo verificato e validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 8 del D.lgs. 50/2016.
Si approva in linea tecnica, ai sensi dell'art.5, comma 3 della L.R. 12/2011 per l'importo complessivo di € 270.000,00.

Ragusa 29 OTT. 2018

Il R.U.P.
ing. Beniamino Calabrò

UFFICIO TECNICO SETTORE V

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Movimento terra e sistemazione area esterna							
1		1.1.7.2 Scavo a sezione obbligata, eseguito sull Per tubazione acque bianche ml 28,00*0.4*0.4	4,480				4,480		
		SOMMANO m³ =					4,480	18,71	83,82
2		1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da sca Quantità di cui alla voce AP.01 mc 950,755*Km 6,00	5704,530				5.704,530		
		Quantità di cui alla voce 1.1.7.2 mc 4,48*Km 6,00	26,880				26,880		
		SOMMANO m³ =					5.731,410	0,63	3.610,79
3		3.1.3.1. Conglomerato cementizio per strutture in Pavimentazione area esterna vedasi tavola grafica n°6 mq 250,00*0.10	25,000				25,000		
		SOMMANO m³ =					25,000	155,65	3.891,25
4		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'accia Pavimentazione area esterna vedasi tavola grafica n°6 mq 250,00*Kg 4.200	1050,000				1.050,000		
		SOMMANO kg =					1.050,000	2,47	2.593,50
5		3.7.5.2 Fornitura e posa in opera a spolvero di Pavimentazione area esterna vedasi tavola grafica n°6 mq 250,00	250,000				250,000		
		SOMMANO m² =					250,000	14,88	3.720,00
6		6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto g Quantità di cui alla voce 3.7.5.2 mq 200,00*0.25	50,000				50,000		
		SOMMANO m³ =					50,000	32,47	1.623,50
7		6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia Per smaltimento acque piovane	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	118,26	473,04
8		6.4.4 Fornitura e posa in opera di telaio e Per smaltimento acque piovane n°4*Kg 60,00	240,000				240,000		
		SOMMANO kg =					240,000	3,22	772,80
9		13.3..9.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di Per smaltimento acque piovane ml 28,00	28,000				28,000		
		SOMMANO m =					28,000	20,07	561,96
10		A.02 Prestazione di manodopera qualificata pe Lavori in economia	30,000				30,000		
		SOMMANO h =					30,000	31,70	951,00
11		A.03 Prestazione di manodopera comune per lav Lavori in economia	30,000				30,000		
		A RIPORTARE					30,000		18.281,66

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					30,000		18.281,66
		SOMMANO h =					30,000	28,49	854,70
12		AP.01							
		Scavo di sbancamento per qualsiasi fina							
		Scavo di sbancamento area							
		vedasi tavola grafica n°3							
		Tra Palestra e sez.1							
		mq 19,02*2.71	51,544				51,544		
		Tra sez.1-sez.2							
		ml 15,75*(19,02+19.30)/2	301,770				301,770		
		Tra sez.2-sez.3							
		ml 17,25*(19,30+22,71)/2	362,336				362,336		
		Tra sez.3-muro							
		mq 22,71*(5,83+0,92)/2	76,646				76,646		
		eventuale strato di roccia da asportare							
		se ne computa il 20% del volume di cui sopra							
		mc 792,296*0.20	158,459				158,459		
		SOMMANO m³ =					950,755	10,00	9.507,55
		1) Totale Movimento terra e sistemazione area esterna							**28.643,91**
		A RIPORTARE							28.643,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							28.643,91
		Fondazioni e struttura							
13		1.1.6.4.							
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi							
		Fondazioni							
		vedasi tavola grafican°11							
		Plinti 2-7-10-15	4,000	1,800	1,800	1,000	12,960		
		Plinti3-4-5-6-11-12-13-14	8,000	1,200	1,200	1,000	11,520		
		Travi lati lunghi al netto dei plinti	2,000	24,600	0,700	0,600	20,664		
			2,000	16,500	0,800	0,600	15,840		
		Travi intermedie	6,000	16,500	0,800	0,600	47,520		
		vedasi tavola grafican°04							
		muro tagliafuoco							
				1,000	6,000	0,600	3,600		
		Basamento generatore		2,050	5,500	0,200	2,255		
		SOMMANO m³ =					114,359	38,98	4.457,71
14		1.2.5.2							
		Trasporto di materie, provenienti da sca							
		Quantità voce 1.1.6.4							
		mc 114,359*Km 6,000	686,154				686,154		
		SOMMANO m³ =					686,154	0,63	432,28
15		3.1.1.2							
		Conglomerato cementizio per strutture no							
		Fondazioni							
		vedasi tavola grafican°11							
		Plinti 2-7-10-15	4,000	1,800	1,800	0,200	2,592		
		Plinti3-4-5-6-11-12-13-14	8,000	1,200	1,200	0,200	2,304		
		Travi lati lunghi al netto dei plinti	2,000	24,600	0,700	0,200	6,888		
			2,000	16,500	0,800	0,200	5,280		
		vedasi tavola grafica n°04							
		muro tagliafuoco							
				1,000	6,000	0,200	1,200		
		Basamento generatore		2,050	5,500	0,200	2,255		
		SOMMANO m³ =					20,519	126,92	2.604,27
16		3.1.3.1.							
		Conglomerato cementizio per strutture in							
		Fondazioni							
		vedasi tavola grafican°11							
		Plinti 2-7-10-15	4,000	1,400	1,400	0,800	6,272		
		Plinti3-4-5-6-11-12-13-14	8,000	0,800	0,800	0,800	4,096		
		Travi lati lunghi al netto dei plinti	2,000	27,000	0,300	0,400	6,480		
			2,000	16,500	0,400	0,400	5,280		
		Travi intermedie	6,000	16,500	0,300	0,300	8,910		
		vedasi tavola grafican°04							
		muro tagliafuoco							
				1,000	6,000	0,300	1,800		
		SOMMANO m³ =					32,838	155,65	5.111,23
17		3.1.3.9.							
		Conglomerato cementizio per strutture in							
		Vedasi tavolagrafica n°4							
		Elevazione muro testate	2,000	4,600	0,200	2,500	4,600		
			4,000	3,300	0,200	2,500	6,600		
			2,000	16,200	0,200	2,500	16,200		
		Elevazione muro muro tagliafuoco c.a h=3,50	1,000	5,500	0,250	3,500	4,813		
		SOMMANO m³ =					32,213	166,86	5.375,06
18		3.2.1.1							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata C							
		Vedasi Computo metrico ferro							
		Plinti							
		kg 945,44	945,440				945,440		
		Travi fondazioni							
		Kg 1678,70	1678,70						
			0				1.678,700		
		Travi collegamento							
		Kg 1108,79	1108,79						
			0				1.108,790		
		A RIPORTARE					3.732,930		46.624,46

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					3.732,930		46.624,46
		Pareti generiche							
		Kg 1128,70	1128,700				1.128,700		
		Muri a taglio							
		kg 1484,10	1484,100				1.484,100		
		SOMMANO kg =					6.345,730	2,02	12.818,37
19		3.2.2.							
		Casseforme per getti di conglomerati							
		Fondazioni							
		vedasi tavola grafican°11							
		Plinti 2-7-10-15							
		n°4*4*1.40	22,400				22,400		
		Plinti 3-4-5-6-11-12-13-14							
		n°4*8*0.80*0.80	20,480				20,480		
		Travi lati lunghi al netto dei plinti	4,000	27,000	0,400		43,200		
			4,000	16,500	0,400		26,400		
		Travi intermedie	12,000	16,500	0,300		59,400		
		SOMMANO m² =					171,880	30,92	5.314,53
20		3.2.3							
		Casseforme per getti di conglomerati							
		vedasi tavola grafica n°04							
		muro tagliafuoco							
			2,000		5,500	3,500	38,500		
		Testate	2,000		0,250	3,500	1,750		
		Vedasi tavolagrafica n°4							
		Elevazione muro testate	4,000	16,000		2,500	160,000		
			8,000	3,300		2,500	66,000		
			4,000	4,700		2,500	47,000		
		SOMMANO m² =					313,250	23,46	7.348,85
21		3.2.4							
		Fornitura e collocazione di rete d'accia							
		Vedasi tavolagrafica n°5							
		Base generatore	1,000	4,000	2,500	4,200	42,000		
		Pavimentazione interna							
		ml 31.60*15.30*Kg 4.200	2030,616				2.030,616		
		SOMMANO kg =					2.072,616	2,47	5.119,36
22		3.7.5.2							
		Fornitura e posa in opera a spolvero di							
		Vedasi tavolagrafica n°5							
		Pavimentazione interna							
		ml 31.60*15.30	483,480				483,480		
		SOMMANO m² =					483,480	14,88	7.194,18
23		6.1.2.2							
		Fondazione stradale eseguita con misto g							
		mq 483,48*0.40	193,392				193,392		
		SOMMANO m³ =					193,392	32,47	6.279,44
24		20.11.1							
		Resistenza a compressione su provini cub							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	27,20	54,40
25		20.14.1							
		Prova di trazione con determinazione di							
			2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	71,38	142,76
26		20.14.3							
		Prova di piegamento e raddrizzamento. (p							
		3	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	31,73	95,19
		A RIPORTARE							90.991,54

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							90.991,54
		2) Totale Fondazioni e struttura							**62.347,63**
		A RIPORTARE							90.991,54

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							90.991,54
		Tensotruttura							
27		8.1.1.1. Fornitura e posa in opera di serramenti Uscite sicurezza	4,000	1,000		2,200	8,800		
		SOMMANO m² =					8,800	339,24	2.985,31
28		AP.02 Fornitura in cantiere e posa in opera di Tensostruttura	1,000				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	90.000,00	90.000,00
29		AP.04 Fornitura e posa in opera di impianto di Impianto di riscaldamento	1,000				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	14.500,00	14.500,00
		3) Totale Tensotruttura							**107.485,31**
		A RIPORTARE							198.476,85

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							198.476,85
		Impianto elettrico							
30		14.3.19.2							
		Fornitura e posa in opera su scavo già p							
		Quantità di cui alla voce 18.8.1.1							
		ml 131,00	131,000				131,000		
		scorta							
		ml 7.00	7,000				7,000		
		Messa aterra struttura							
		ml 100,00	100,000				100,000		
		SOMMANO m =					238,000	6,69	1.592,22
31		14.3.20.1							
		Fornitura e posa in opera di dispersore							
		Messa a terra pali							
		n°6	6,000				6,000		
		Messa a terra struttura							
		n°4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					10,000	90,00	900,00
32		18.1..2							
		Scavo a sezione obbligata eseguito a man							
		Scavo fondazione pali							
		n° 6*1.00*1.00*1.00	6,000				6,000		
		SOMMANO m³ =					6,000	104,80	628,80
33		18.1.3.1							
		Formazione di pozzetto per marciapiedi i							
		Pozzetti per messa a terra							
		n°6	6,000				6,000		
		Pozzetti diramazione							
		n°1	1,000				1,000		
		Messa a terra struttura							
		n°4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					11,000	110,64	1.217,04
34		18.1.5							
		Conglomerato cementizio per formazione d							
		Blocco fondazione pali							
		n° 6*1.00*1.00*1.00	6,000				6,000		
		SOMMANO m³ =					6,000	196,10	1.176,60
35		18.6.1.1.							
		Esecuzione di giunzione dritta, grado di							
		n°7	7,000				7,000		
		SOMMANO cad =					7,000	37,43	262,01
36		18.7.1.1.							
		Fornitura e posa in opera entro scavo d							
		Impianto illuminazione							
		ml 50,00+50,00+25,00	125,000				125,000		
		Collegamento pozzetto diramazione quadro elettrico	6,000				6,000		
		Impianto messa a terra struttura							
		ml 100,00	100,000				100,000		
		SOMMANO m =					231,000	8,82	2.037,42
37		AP.03							
		Fornitura e posa in opera di impianto di							
		Impianto illuminazione	1,000				1,000		
		SOMMANO m² =					1,000	10.000,00	10.000,00
38		AP.05							
		Fornitura e collocazione di conduttori							
		armatura pali							
		n°2*6*ml 78,00	936,000				936,000		
		SOMMANO m =					936,000	1,78	1.666,08
39		AP.06							
		Fornitura e collocazione di conduttori							
		Linea elettrica							
		A RIPORTARE							217.957,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							217.957,02
		n°4*ml 125,00	500,000				500,000		
		Collegamento pozzetto diramazione quadro							
		n°4* ml 6.00	24,000				24,000		
		SOMMANO m =					524,000	3,31	1.734,44
40		AP.07							
		Realizzazione di impianto elettrico di m							
		Impianto messa a terra	1,000				1,000		
		SOMMANO acorpo =					1,000	1.200,00	1.200,00
		4) Totale Impianto elettrico							**22.414,61**
		A RIPORTARE							220.891,46

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Movimento terra e sistemazione area esterna	1			28.643,91
Fondazioni e struttura	3			62.347,63
Tensotruttura	6			107.485,31
Impianto elettrico	7			22.414,61

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA		€	220.891,46
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2% sui lavori)	4.417,83		
a detrarre	4.417,83	€	4.417,83
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a aumento		€	216.473,63
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
iva 10%	22.089,15		
Incentivo Funzioni tecniche ex art. 113 dlgs 50/16 2,137%	4.720,45		
Progettista strutture	3.065,42		
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.	225,00		
Assicurazione Progettisti, verificatore,Direttori lavori	750,00		
Imprevisti ed arrotondamenti	2.947,44		
Per collaudi statici	1.141,92		
Spese per indagini geologiche	1.186,97		
Oneri di conferimento in discarica	12.982,19		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	49.108,54		49.108,54
IMPORTO COMPLESSIVO del Progetto		€	**270.000,00**

RAGUSA lì

I Progettisti