

**LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI ENNA  
GIA' PROVINCIA REGIONALE DI ENNA**

**LAVORI DI SISTEMAZIONE ED AMMODERNAMENTO  
DELLA S.P. N. 98 EX TURISTICA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**TAVOLA  
L.1**

**REV.**

**SCALA**

**DATA  
FEBBRAIO 2021**

**ELABORATO:  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL PROGETTISTA:  
DOTT. ING. CARMELO LO FRANCO**

**Dott. Ing. Carmelo Lo Franco  
Iscriz. all' alba degli Ingegneri  
di Palermo n. 4062**

**NOTE:**

**IL R.U.P.:  
ING. VINCENZO TUMMINELLI**

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI ENNA

Già Provincia Regionale di Enna

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO**

LAVORI DI SISTEMAZIONE ED AMMODERNAMENTO DELLA S.P. N° 98  
EX TURISTICA

**COMMITTENTE**

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI ENNA

IL PROGETTISTA

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		<b>Lavori stradali di adeguamento alla normativa</b>				
		<b>Lavori stradali di risagomatura</b>				
1	2	1.2.5.1 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 per mat quantità di cui all'art. 1.4.3 distanza media dal centro di trasformazione 32285.60*0.03*14.20	13.753,67 SOMMANO m³ x km = 13.753,67	0,53	7.289,45	
2	5	1.4.3 Irrividimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzolatura del larghezza media della zona di intervento sul nastro stradale ml 7.50 ml 5270*7.50 per allargamento nei tratti in corrispondenza dei risanamenti 2*1.40*(851-775+922-861+945-912+3030-3000) svincolo sulla SS 561 2*35.00*7.50+60*(10.30+0.00)/2+2*8.00*6.00 svincolo con la SP 4 5*6.00*2+6.00*8.00 a detrarre -(435-395)*10.30 -(1295-1229)*10.30 -(2235-2185)*10.30 -(2660-2318)*10.30 -(3030-3000)*10.30 -(3882-3672)*10.30 -(4220-4200)*10.30 -(4960-4860)*10.30	39.525,00 560,00 930,00 108,00 -412,00 -679,80 -515,00 -3.522,60 -309,00 -2.163,00 -206,00 -1.030,00 SOMMANO m² = 32.285,60	2,68	86.525,41	
3	19	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e larghezza media del tratto di nastro stradale di intervento ml 7,50 spessore medio 3 cm ml 5270*7.50*3 per allargamento nei tratti in corrispondenza dei risanamenti area rafforzata cm 4 di spessore (435-395)*(10.30-7.50)*3 (1295-1229)*(10.30-7.50)*3 (2235-2185)*(10.30-7.50)*3 (2660-2318)*(10.30-7.50)*3 (3030-3000)*(10.30-7.50)*3 (3882-3672)*(10.30-7.50)*3 (4220-4200)*(10.30-7.50)*3 (4960-4860)*(10.30-7.50)*3 svincolo sulla SS 561 2*35.00*7.50+60*(10.30+0.00)/2+2*8.00*6.00*3 svincolo con la SP 4 5*6.00*2+6.00*8.00*3	118.575,00 336,00 554,40 420,00 2.872,80 252,00 1.764,00 168,00 840,00 1.122,00 204,00 SOMMANO m²/cm = 127.108,20	2,19	278.366,96	
		A RIPORTARE			372.181,82	





					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			969.469,23
		<b>Lavori di consolidamento, protezione e rafforzamento dei tratti ammalorati</b>			
		<b>Regimentazione delle acque piovane</b>			
11	1	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i per scavo zona 1 a monte per posizionamento armico 79.00*1.00*0.50 22.50*1.00*0.50 per sostituzione armico ml 20.00*5.20*(3.00+5.00)/2	39,50 11,25 416,00		
		SOMMANO m³ =	466,75	4,99	2.329,08
12	2	1.2.5.1 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 per mat 466.75*14.200	6.627,85		
		SOMMANO m³ x km =	6.627,85	0,53	3.512,76
13	8	3.1.2.5 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 ); classe di - P per posizionamento armico 79.00*1.00*0.20 22.50*1.00*0.20	15,80 4,50		
		SOMMANO m³ =	20,30	143,74	2.917,92
14	9	3.1.5 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi per rivestimento pozzetti pozzetto ingresso armico da sostituire 2.20*2.20*0.20 per base armico 2.00*0.30*20.00 per camminamento interno all'armico 1/3*0.16*1.00*20.00 per ripristino canalette dal km 0+775 al km 0+920 ambo i lati 2*(920-775)*1.00*0.15 per rivestimento canalette ml 800*1.00*0.10	0,968 12,000 1,067 43,500 80,000		
		SOMMANO m³ =	137,535	179,73	24.719,17
15	26	6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del per sostituzione tubazione tipo armico perso a ml 255,00 per lamiera ondulata diametro medio ml 1,60, oltre kg/ml 20.00 per bulloni e kg/ml 35,00 per talaio, rivetti e ganci lunghezza ml 20.00 20.00*(255+20.00+35.00)	6.200,00		
		<b>A RIPORTARE</b>	6.200,00		1.002.948,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	6.200,00		1.002.948,16
		per realizzazione di semiarmico, in fi ml 0,80 a monte dell'attraversamento			
		peso lamiera a kg/ml 136,00, per peso bolluni a ml 2.90, per telaio, rivetti e ganci kg/ml 4.20			
		(79.00+22.50)*143.1	14.524,65		
		SOMMANO kg =	20.724,65	3,34	69.220,33
16	37	A.P.2			
		Pulitura e ripristino di 1000 metri lineari misurati lungo l'asse ( da effettuarsi su e da entrambi i lati di strada provinciale) delle cunette, scarpate, tombini ( compresi gli eventuali spurghi degl			
		per pulitura lungo le scarpate			
		5.270*2	10,54		
		detrarre tratti in viadotto			
		-(3+11)*0.023*2	-0,64		
		SOMMANO Km =	9,90	1.002,98	9.929,50
		1) Totale Regimentazione delle acque piovane			112.628,76
		<b>Rafforzamento strutturale pavimentazione stradale</b>			
17	1	1.1.5.1			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalita', per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondita' di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza			
		i			
		zona 2			
		ml ((3030-3000)+8.00)*(2.35*1.00+1.46*3.85)	302,90		
		8.00*1.00*2.50	20,00		
		SOMMANO m³ =	322,90	4,99	1.611,27
18	2	1.2.5.1			
		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			
		per mat			
		quantita' di cui all'art. 1.1.5.1 - distanza chilometrica km			
		14.200)			
		322.90*14.200	4.585,18		
		SOMMANO m³ x km =	4.585,18	0,53	2.430,15
19	3	1.4.1.2			
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli			
		aree di rafforzamento della pavimentazione			
		(435-395)*10.30	412,00		
		(1295-1229)*10.30	679,80		
		(2235-2185)*10.30	515,00		
		(2660-2318)*10.30	3.522,60		
		(3030-3000)*10.30	309,00		
		(3882-3672)*10.30	2.163,00		
		(4220-4200)*10.30	206,00		
		(4960-4860)*10.30	1.030,00		
		SOMMANO m² =	8.837,40	3,35	29.605,29
20	4	1.4.2.2			
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato			
		A RIPORTARE			1.115.744,70

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.115.744,70
		bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm			
		aree di rafforzamento della pavimentazione, ulteriore scarifica per uno spessore medio di cm 6 considerato che la strada presenta più zone avallate			
		(435-395)*10.30*6	2.472,00		
		(1295-1229)*10.30*6	4.078,80		
		(2235-2185)*10.30*6	3.090,00		
		(2660-2318)*10.30*6	21.135,60		
		(3030-3000)*10.30*6	1.854,00		
		(3882-3672)*10.30*6	12.978,00		
		(4220-4200)*10.30*6	1.236,00		
		(4960-4860)*10.30*6	6.180,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	53.024,40	0,96	50.903,42
21	6	1.4.4			
		Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la			
		per tagli su zone da rafforzare			
		n. 18*10.30	185,40		
		SOMMANO m =	185,40	3,62	671,15
22	15	6.1.1.1			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il			
		per			
		zona 2			
		ml ((3030-3000)+8.00)*(2.35*1.00+1.00*3.85)	235,60		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	235,60	23,13	5.449,43
23	16	6.1.2.1			
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm			
		per			
		zona 2			
		ml ((3030-3000)+8.00)*0.15*3.85	21,95		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	21,95	28,04	615,48
24	17	6.1.4.1			
		Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F			
		per			
		spessore medio per risagomatura- da cm 4.00 a cm 14, medio			
		18/2=9			
		(435-395)*10.30*9	3.708,00		
		(1295-1229)*10.30*9	6.118,20		
		(2235-2185)*10.30*9	4.635,00		
		(2660-2318)*10.30*9	31.703,40		
		(3030-3000)*10.30*9	2.781,00		
		(3882-3672)*10.30*9	19.467,00		
		(4220-4200)*10.30*9	1.854,00		
		(4960-4860)*10.30*9	9.270,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	79.536,60	1,54	122.486,36
25	18	6.1.5.1			
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento			
		A RIPORTARE			1.295.870,54



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.295.870,54
		(binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per			
		area rafforzata cm 4 di spessore			
		(435-395)*10.30*4	1.648,00		
		(1295-1229)*10.30*4	2.719,20		
		(2235-2185)*10.30*4	2.060,00		
		(2660-2318)*10.30*4	14.090,40		
		(3030-3000)*10.30*4	1.236,00		
		(3882-3672)*10.30*4	8.652,00		
		(4220-4200)*10.30*4	824,00		
		(4960-4860)*10.30*4	4.120,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	35.349,60	1,71	60.447,82
26	20	6.1.8			
		Fornitura e posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una membrana prefabbricata elastomerica autotermodadesiva antipumping, la cui			
		aree di rafforzamento della pavimentazione			
		(435-395)*10.30	412,00		
		(1295-1229)*10.30	679,80		
		(2235-2185)*10.30	515,00		
		(2660-2318)*10.30	3.522,60		
		(3030-3000)*10.30	309,00		
		(3882-3672)*10.30	2.163,00		
		(4220-4200)*10.30	206,00		
		(4960-4860)*10.30	1.030,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	8.837,40	15,48	136.802,95
27	23	6.3.7			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà			
		quantità di cui agli artt. 6.1.1.1 e 6.1.2.1			
		(1632.40+133.99)*(14.200-5.00)	16.250,79		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	16.250,79	0,53	8.612,92
		2) Totale Rafforzamento strutturale pavimentazione stradale			419.636,24
		<b>Strutture</b>			
28	1	1.1.5.1			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza			
		i			
		per cordolo pali			
		150*1.40*1.20	252,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	252,00	4,99	1.257,48
29	2	1.2.5.1			
		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			
		per mat			
		per cordolo pali			
		252*14.200	3.578,40		
		per pali			
		A RIPORTARE	3.578,40		1.502.991,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.578,40		1.502.991,71
		1560*0.40*0.40*3.14*14.200	11.129,16		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	14.707,56	0,53	7.795,01
30	7	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per			
		per magrone sotto cordolo pali ml (50.00+50.00+50.00)*1.20*0.10	18,00		
		per base muro in gabbionata 5.00*3.00*0.20	3,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	21,00	128,18	2.691,78
31	8	3.1.2.5 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 ); classe di - P			
		per cordolo ml (50.00+50.00+50.00)*1.20*1.00	180,00		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	180,00	143,74	25.873,20
32	10	3.2.1.2 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'onere delle piegature			
		per n. 3 paratie da ml 50,00i			
		per ogni cordolo da ml 50,00 - 4 moduli da 11.20 + un modulo da ml 5,20			
		ritti			
		3*4*(20*(0.45+11.10+0.45)+2*10*(0.95+1.10+0.95))*1.578	5.680,80		
		3*(20*(0.45+5.10+0.45)+2*10*(0.95+1.10+0.95))*1.578	852,12		
		staffe			
		3*172*4.52*0.395	921,27		
		per pali			
		ritti - n. 2 gabbie per palo- una da ml 6,00 ed una da ml 7,00 - pali n. 130			
		150*15*(6.00+7.00)*4.168	121.914,00		
		staffe n. 60 per palo			
		60*150*2*3.14*0.36*0.617	12.554,22		
		per anelli in fi 20 n. 11 per palo - n. 5 per gabbia da ml 6.00 e n. 6 per gabbia da ml 7,00			
		11*150*2*3.14*0.34*2.466	8.687,92		
		SOMMANO kg =	150.610,33	1,86	280.135,21
33	11	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni			
		per cordolo			
		ml (50.00+50.00+50.00)*1.20*2+6*1.20*1.20	368,64		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	368,64	31,38	11.567,92
34	12	4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di per			
		1	1,00		
		SOMMANO corpo =	1,00	2.950,83	2.950,83
		A RIPORTARE			1.834.005,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.834.005,66
35	13	4.1.2.21 Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza 150*12.00	1.800,000		
		SOMMANO m =	1.800,000	134,86	242.748,00
36	14	4.1.16 Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compensarsi a parte, di tubi sonda in 1*12.00*135 3*12.00*15	1.620,00 540,00		
		SOMMANO m =	2.160,00	6,04	13.046,40
37	21	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico testata scarico zona 2 5.00*(1.00*2.00+1.00*1.00)*24.00	360,00		
		SOMMANO kg =	360,00	8,32	2.995,20
38	22	6.3.5 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, aventi peso specifico testata scarico zona 2 5.00*(1.00*2.00+1.00*1.00)	15,00		
		SOMMANO m³ =	15,00	44,88	673,20
39	23	6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà quantità di cui agli artt. 6.1.1.1, 6.1.2.1, 6.3.5 - distanza chilometrica km 14.200 15.00*(14.200-5.00)	138,00		
		SOMMANO m³ x km =	138,00	0,53	73,14
40	30	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice per costruzioni telai prove su pali kg 1500	1.500,00		
		SOMMANO kg =	1.500,00	3,12	4.680,00
41	31	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare per costruzioni telai prove su pali kg 1500	1.500,00		
		SOMMANO kg =	1.500,00	2,42	3.630,00
42	32	19.6.9 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PEt-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche zona 2 ml ((3030-3000)+8.00)*(1.00+7.85+1.00)	374,30		
		A RIPORTARE	374,30		2.101.851,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	374,30		2.101.851,60
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	374,30	15,04	5.629,47
43	33	19.8.1 Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali), realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (tPO) in PVC e/o in EPDM zona 2 ml ((3030-3000)+8.00+8.00)*2.35	108,10		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	108,10	25,41	2.746,82
44	39	A.P.4 Risanamento di muri in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante:asportazione della parte degradata del calcestruzzo per una sx dal km 1+800 al 1+940 muretto h= 50 cm (1940-1800)*0.50 dal km 1+940 al km 1+949 muretto ha variabile da cm 50 a cm 100 (1949-1940)*(0.50+1.00)/2 dal km 1+949 al km 2+076 muretto h= cm 100 (2076-1949)*1.00 dal km 2+076 al km 2+085 muretto ha variabile da cm 100 a cm 50 (2085-2076)*(1.00+0.50)/2 dx dal km 4+160 al km 4+169 muretto ha variabile da cm 50 a cm 100 (4169-4160)*(0.50+1.00)/2 dal km 4+169 al km 4+300 muretto h= cm 100 (4300-4169)*1.00 per risolto in prossimità dello svincolo per ml 10.00 muretto h= cm 100 10.00*1.00	70,00		
			6,75		
			127,00		
			6,75		
			131,00		
			10,00		
		SOMMANO mq =	358,25	33,34	11.944,06
45	35	3.1.8.1 Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 N/mm <sup>2</sup> , eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna per spessore sx dal km 1+800 al 1+940 muretto h= 50 cm (1940-1800)*0.50 dal km 1+940 al km 1+949 muretto ha variabile da cm 50 a cm 100 (1949-1940)*(0.50+1.00)/2 dal km 1+949 al km 2+076 muretto h= cm 100 (2076-1949)*1.00 dal km 2+076 al km 2+085 muretto ha variabile da cm 100 a cm 50 (2085-2076)*(1.00+0.50)/2 dx dal km 4+160 al km 4+169 muretto ha variabile da cm 50 a cm 100 (4169-4160)*(0.50+1.00)/2 dal km 4+169 al km 4+300	70,00		
			6,75		
			127,00		
			6,75		
			6,75		
		A RIPORTARE	217,25		2.122.171,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	217,25		2.122.171,95
		muretto h= cm 100 (4300-4169)*1.00	131,00		
		per risvolto in prossimità dello svincolo per ml 10.00			
		muretto h= cm 100 10.00*1.00	10,00		
		SOMMANO m² =	358,25	18,56	6.649,12
46	34	21.3.4 Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici.- per ogni m² di superficie trattata			
		sx dal km 1+800 al 1+940 muretto h= 50 cm (1940-1800)*0.50	70,00		
		dal km 1+940 al km 1+949 muretto ha variabile da cm 50 a cm 100 (1949-1940)*(0.50+1.00)/2	6,75		
		dal km 1+949 al km 2+076 muretto h= cm 100 (2076-1949)*1.00	127,00		
		dal km 2+076 al km 2+085 muretto ha variabile da cm 100 a cm 50 (2085-2076)*(1.00+0.50)/2	6,75		
		dx dal km 4+160 al km 4+169 muretto ha variabile da cm 50 a cm 100 (4169-4160)*(0.50+1.00)/2	6,75		
		dal km 4+169 al km 4+300 muretto h= cm 100 (4300-4169)*1.00	131,00		
		per risvolto in prossimità dello svincolo per ml 10.00			
		muretto h= cm 100 10.00*1.00	10,00		
		SOMMANO m² =	358,25	26,98	9.665,59
		3) Totale Strutture			636.752,43
		2) Totale Lavori di consolidamento, protezione e rafforzamento dei tratti ammalorati			1.169.017,43
		A RIPORTARE			2.138.486,66

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.138.486,66
		<b>Sicurezza</b>			
		<b>Opere di sicurezza</b>			
47	40	26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in zona 1 ml 4.00+(954-770)+4.00 tratti di rafforzamento - si prevede una interruzione totale dei due tratti principali tratto dalla SS 561 allo svincolo con la SP.88 2*10.00 dalla SP 88 alla SP 4 2*10.00	192,000       20,000  20,000		
		SOMMANO m² =	232,000	13,99	3.245,68
48	41	26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei n° 2 carrelli per tutta la durata dei lavori pari a mesi 5 sul primo tratto dalla SS 561 alla SP.88 2* mq 6 n° cancelli per tutta la durata dei lavori pari a mesi 3 sul secondo tratto dalla SP. 88 alla SP.4 2* mq 6	12,000    12,000		
		SOMMANO m² =	24,000	38,42	922,08
49	42	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	54,50	218,00
50	43	26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni unità per tutta la durata dei lavori pari a mesi 5 sul primo tratto dalla SS 561 alla SP.88 5 n° 3 unità per tutta la durata dei lavori pari a mesi 3 sul secondo tratto dalla SP. 88 alla SP.4 3	5,000    3,000		
		SOMMANO cad =	8,000	44,20	353,60
51	44	NP.01.B MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio si presume che per il 50% del periodo di lavorazione- stimato in 842 ugx si adopereranno le seguenti mascherine, valute in n. 2 al giorno, visto che la loro efficacia non supera le 4 ore 0.50*842*2	842,000		
		SOMMANO Cad. =	842,000	0,58	488,36
52	45	NP.02.B SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA			
		A RIPORTARE			2.143.714,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.143.714,38
		di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro si presume che per il 50% del periodo di lavorazione- stimato in 842 ugx si adoperano le seguenti mascherine, valute in n. 2 al giorno, visto che la loro efficacia non supera le 4 ore 0.50*842*2	842,000		
		SOMMANO Cad. =	842,000	10,25	8.630,50
53	46	NP.05 GUANTO DI PROTEZIONE lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo, conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 388:2019, UNI EN 3741:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020.Lunghezza 33 cm, in il periodo di lavorazione- stimato in 842 ugx si presume un utilizzo giornaliero 842	842,000		
		SOMMANO Paio =	842,000	1,84	1.549,28
54	47	NP.08 OCCHIALE MONOLENTE con montatura regolabile in nylon blu e Lente trasparente in PC (AS/AF), antigraffio neutre. spessore mm.2,4. Certificati: EN 170. Marchiatura montatura: S, marchiatura lenti:2-1 il periodo di lavorazione- stimato in 842 ugx si presume un utilizzo giornaliero di circa il 50% DEGLI OPERAI 842*0.50	421,000		
		SOMMANO Cad. =	421,000	13,49	5.679,29
55	48	NP.12 TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/CEE) per la si prevedono che nell'arco di un anno si possano infettare n. 8 unità (pari a circa il 10% ugx) per cui tra per ogni intervento si presume un personale si sicurezza e prevenzione pari a n. 5 unità 5*8	40,000		
		SOMMANO Cad. =	40,000	15,20	608,00
56	49	NP.15.B SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore 4	4,000		
		SOMMANO Cad. =	4,000	11,83	47,32
57	50	NP.20 DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili 50	50,000		
		SOMMANO lt =	50,000	10,56	528,00
58	51	NP.23.A SANIFICAZIONE di grandi ambienti tramite GENERATORE DI OZONO AUTOMATICO per l'igienizzazione, ad alto abbattimento di agenti contaminanti e senza l'utilizzo di prodotti chimici.Comprendivo di potenz 1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		2.160.756,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		2.160.756,77
		SOMMANO Cad. =	1,000	2.876,73	2.876,73
59	52	NP.24.B SANIFICAZIONE AUTOMATICA MEDIANTE la nebulizzazione di liquidi disinfettanti (Alcool etilico al 70% con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1%, per esempio candeggina) questi esclusi da ne			
		1	1,000		
		SOMMANO Cad. =	1,000	252,74	252,74
60	53	NP.30 TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$			
		2	2,000		
		SOMMANO Cad. =	2,000	123,80	247,60
61	54	NP.36 WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione			
		12	12,000		
		SOMMANO mese =	12,000	424,16	5.089,92
62	55	NP.41.A Box per isolamento lavoratore con contagio sospetto, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione Per il primo mese d'impegno			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	742,72	742,72
63	56	NP.41.B Box per isolamento lavoratore con contagio sospetto, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione per ogni mese successivo al primo			
		11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	409,66	4.506,26
64	57	NP.42 Barriera o pannello protettivo in plexiglass o altro materiale atto a proteggere i lavoratori da esposizione ad agenti biologici, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	139,22	139,22
65	58	NP.43 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 -Formazione specifica si presumono n. 1 incontro per ogni mese per la durata di n. 3 ore 12*3			
			36,000		
		SOMMANO h =	36,000	42,64	1.535,04
		1) Totale Opere di sicurezza			37.660,34
		3) Totale Sicurezza			<b>37.660,34</b>
		A RIPORTARE			2.176.147,00



RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori stradali di adeguamento alla normativa	1			969.469,23
Lavori stradali di risagomatura	1		372.181,82	
Segnaletica stradale di sicurezza	2		597.287,41	
Lavori di consolidamento, protezione e rafforzamento dei tratti ammalorati	4			1.169.017,43
Regimentazione delle acque piovane	4		112.628,76	
Rafforzamento strutturale pavimentazione stradale	5		419.636,24	
Strutture	7		636.752,43	
Sicurezza	12			37.660,34
Opere di sicurezza	12		37.660,34	

SOMMANO I LAVORI			€ 2.176.147,00
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,730597% sui lavori)			37.660,34
	a detrarre	<hr/>	37.660,34 € 37.660,34
<b>Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso</b>			<b>€ 2.138.486,66</b>

CONSORZIO COMUNALE DI ENNA

IL PROGETTISTA