



REGIONE SICILIA



Regione Siciliana – Assessorato regionale delle Infrastrutture e della mobilità – Dipartimento Regionale Tecnico – Ufficio del Genio Civile di Siracusa – U.O. 07 Espletamento di servizi di ingegneria e architettura di competenza regionale e/o per conto di enti locali

Libero Consorzio Comunale di Siracusa

Attuazione degli interventi sulle strade provinciali di competenza previsti nel “Piano degli interventi stradali per l’anno 2019” di cui alla delibera di Giunta Regionale del 27/02/2019 n. 82 (FSC ANTE 2007 – FSC 2014/2020 – POC 2014/2020)

**S.P. 23 PALAZZOLO GIARRATANA - INTERVENTO DI
MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE
DEL TRATTO COMPRESO TRA LO SVINCOLO SULLA SS124
E LA PROGRESSIVA KM 2,20**

Allegato 4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Siracusa li 08/10/2021

IL PROGETTISTA
Geom. Paolo Ortisi

Collaboratori alla Progettazione

Arch. Gino Montecchi

Geom. Raffaele Avallone

Il RUP
Ing. Ranieri MELONI



L'Ingegnere Capo
Maurizio VACCARO

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		LAVORI			
		ASFALTI E OPERE DI MANUTENZIONE			
1		6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale sostituzione barriera incidentata (5.00+80,00+5.00)	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	99,04	8.913,60
2		1.1.1.2 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in ro dal km 0.00 al km 0.740 tratto fino al macello di Palazzolo A. (0.12) cm* (6.50*740.00) ml	577,200		
		dal km 0.740 al km 2.200 (0.20+0.12) cm* (7.00*1460,00) ml svincoli e bivi (0.12) cm * (5.00*100,00) ml	3.270,400		
		SOMMANO m³ =	60,000		
			3.907,600	6,00	23.445,60
3		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 dal km 0.740 al km 2.200 0.20 cm* 7.00*1460.00 ml	2.044,000		
		SOMMANO m³ =	2.044,000	28,04	57.313,76
4		A.P. 01 Decespugliamento di vegetazione e di arbusti, compresa la pulitura di eventuali canalette e tombini per lo scarico delle acque meteoriche ai bordi della carreggiata eseguito a mano o con l'ausilio di strada lato DX 1500.00 ml *0,50 larghezza strada lato SX 1500.00 ml *0,50 larghezza	750,000		
		SOMMANO m² =	750,000		
			1.500,000	10,30	15.450,00
5		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 innesti lungo il percorso 5.00*150.00 ml	750,000		
		SOMMANO m² =	750,000	3,35	2.512,50
6		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 dal km 0.00 al km 0.740 tratto fino al macello di Palazzolo A.			
		A RIPORTARE			107.635,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			107.635,46
		10 cm* 6.50*740.00 ml dal km 0.740 al km 2.200	48.100,000		
		10 cm* 7.00*1460.00 ml svincoli e bivi	102.200,000		
		10 cm *5.00*100.00 ml	5.000,000		
		SOMMANO m ² /cm =	155.300,000	1,54	239.162,00
7		6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per			
		dal km 0.00 al km 0.740 tratto fino al macello di Palazzolo A.			
		7 cm* 6.50*740.00 ml	33.670,000		
		dal km 0.740 al km 2.200			
		7 cm* 7.00*1460.00 ml svincoli e bivi	71.540,000		
		7 cm *5.00*100.00 ml	3.500,000		
		SOMMANO m ² /cm =	108.710,000	1,71	185.894,10
8		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			
		dal km 0.00 al km 0.740 tratto fino al macello di Palazzolo A.			
		3 cm* 6.50*740.00 ml	14.430,000		
		dal km 0.740 al km 2.200			
		3 cm* 7.00*1460.00 ml svincoli e bivi	30.660,000		
		3 cm *5.00*100.00 ml	1.500,000		
		SOMMANO m ² /cm =	46.590,000	2,19	102.032,10
9		1.2.5.1 trasporto di mate...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano			
		materiale proveniente dalla scarificazione e dagli scavi da trasportare a discarica quantità di cui alla voce 1.1.1.2) 3907,60 * 10 km	39.076,000		
		SOMMANO m ³ x km =	39.076,000	0,53	20.710,28
10		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 alla voce 6.1.2.1 2044.00*10 km	20.440,000		
		SOMMANO m ³ x km =	20.440,000	0,53	10.833,20
11		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			
		dal km 0.740 al km 2.200 se ne prevede il 35% 7.00*1460.00 ml*0.35%	3.577,000		
		svincoli e bivi in prossimità macello comunale 7.00*100.00 ml	700,000		
		SOMMANO m ² =	4.277,000	15,48	66.207,96
		A RIPORTARE			732.475,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			732.475,10
		1) Totale ASFALTI E OPERE DI MANUTENZIONE			732.475,10
		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE			
12		6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura su strada a monte e fino allo svincolo per Palazzolo su carreggiata strisce laterali e mezzeria (1+1+1)*2300.00 ml carreggiata innesto Buccheri (1+1)*64.00 ml carreggiata innesto Palazzolo A. (1+1)*67.00 ml	6.900,000 128,000 134,000		
		SOMMANO m =	7.162,000	1,14	8.164,68
13		6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	139,21	139,21
14		6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	151,86	151,86
15		6.6.3.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dati in opera con 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	337,87	337,87
16		6.6.4.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 100x150 cm lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dato in opera con n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	426,42	426,42
17		6.6.6.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 20x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno C 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	139,21	139,21
18		6.6.7.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro CLASSE			
		A RIPORTARE			741.834,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			741.834,35
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	125,07	125,07
19		6.6.10 Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare delle dimensioni di 20x40 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	40,43	80,86
20		6.6.11 Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare di dimensioni 20x60 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	46,75	93,50
21		6.6.14.1 Fornitura e collocazione di pannello segnaletico di curva costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani di CL			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	644,11	1.288,22
22		6.6.17 Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	84,41	337,64
23		6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande			
		strisce spartitraffico bivi			
		150	150,000		
		SOMMANO m² =	150,000	9,22	1.383,00
		2) Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE			12.667,54
		1) Totale LAVORI			745.142,64
		A RIPORTARE			745.142,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			745.142,64
		COSTI DELLA SICUREZZA			
24		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi 100.00 ml	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	10,52	1.052,00
25		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 10.00+10.00 * 2.00 h 50.00*2.00 h	30,000		
		SOMMANO m² =	130,000	13,99	1.818,70
26		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 3.00*2.00	6,000		
		SOMMANO m² =	6,000	38,42	230,52
27		26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	47,16	282,96
28		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono 250.00 ml	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	3,30	825,00
29		26.1.41 Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	41,53	830,60
30		26.2.4 Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	242,96	242,96
31		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 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	57,11	114,22
32		26.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di f...: in lamiera o			
		A RIPORTARE			750.539,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			750.539,60
		alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	62,86	125,72
33		26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	52,12	104,24
34		26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	30,41	121,64
35		26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	57,37	114,74
36		26.5.2 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	89,70	179,40
37		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	390,91	390,91
38		26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni n. 1 * 5 mesi			
		n. 1 * 5 mesi	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	126,50	632,50
39		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti n. 1			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	488,66	488,66
40		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di			
		A RIPIANTARE			752.697,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			752.697,41
		adeguati armadietti n. 1 * 5 mesi	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	224,25	1.121,25
41		26.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	597,91	597,91
42		26.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli n. 1 * 5 mesi	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	333,50	1.667,50
43		26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad p n1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	228,13	228,13
44		26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad p n 1 * 5 mesi	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	10,03	50,15
45		26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita n 2*6 mesi	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	120,00	1.440,00
46		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 autoestinguento. Completo di supporti per il fissaggio. Per le 2 * 6 mesi	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	45,58	546,96
47		26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	69,00	345,00
48		26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti 5	5,000		
		A RIPORTARE	5,000		758.694,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,000		758.694,31
		SOMMANO cad =	5,000	16,10	80,50
49		26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono 100	100,000		
		SOMMANO cad =	100,000	1,18	118,00
		2) Totale COSTI DELLA SICUREZZA			13.750,17
		A RIPORTARE			758.892,81

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI	1			745.142,64
ASFALTI E OPERE DI MANUTENZIONE	1		732.475,10	
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	3		12.667,54	
COSTI DELLA SICUREZZA	5			13.750,17
SOMMANO I LAVORI				€ 758.892,81
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,811872% sui lavori)				
a detrarre				13.750,17
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 13.750,17
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				€ 745.142,64
I.V.A. 22% sui lavori e costi sicurezza				166.956,42
IMPREVISTI (comprensivi di I.V.A.)				38.604,63
Competenze c. 3 art.113 D.Lgs 50/2016 - l'80% competenze tecniche				6.071,14
COMPETENZE COORDINATORE SICUREZZA				7.100,00
PROVE DI LABORATORIO				5.000,00
ONERI DI ACCESSO A DISCARICA				15.000,00
QUOTA AUTOIRITA' DI VIGILANZA				375,00
SPESE UFFICIO DI PROGETTAZIONE E DL				2.000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				241.107,19
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.000.000,00

Siracusa li 08/10/2021

IL PROGETTISTA
(Geom. Paolo Ortisi)