

# LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

L.R. 15/2015

## PROGETTO

Lavori di M. S. per l'eliminazione delle condizioni di pericolo e messa in sicurezza delle strade provinciali n.76, n.54, n. S.p.r.10.

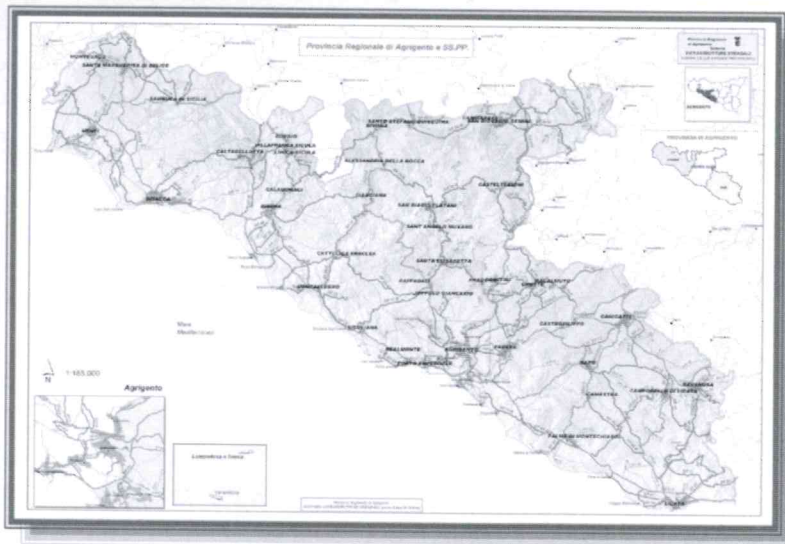


SETTORE  
INFRASTRUTTURE STRADALI  
Edilizia scolastica  
Patrimonio e Manutenzione

### Elaborati :

1. Relazione tecnica illustrativa
2. Relazione Geologica
3. Corografia
4. Planimetrie
5. Particolari costruttivi opere d'arte
6. Elenco prezzi unitari
7. **Computo metrico estimativo**
8. Schema di Contratto e Capitolato Speciale di Appalto
9. Piano di sicurezza
10. Cronoprogramma dei lavori

Visti / Approvazioni



UFFICIO TECNICO -  
INFRASTRUTTURE STRADALI  
**Validato** ai sensi dell'art.  
26 comma 8 del **D.LGS.**  
**n.50/2016** e s.m.i  
Agrigento li

Il R.U.P.

(dott. Roberto Bonfiglio)

IL PROGETTISTA  
(ing. Ernesto Sferlazza)

IL DIRETTORE DEL SETTORE  
(ing. Michelangelo Di Carlo)

Agrigento li

08 FEB. 2022

**LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO**  
**SETTORE INFRASTRUTTURE STRADALI**  
**UFFICIO TECNICO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO**

LAVORI DI M.S. PER L'ELIMINAZIONE DELLE CONDIZIONI DI PERICOLO  
E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI N. 76, N. 54 E  
S.P.R. N. 10

N°		N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
			<b>S.P.54 Km 6+150</b>			
1	24	W.6	Nolo di minipala gommata (bobcat) o miniescavatore completo dei seguenti accessori minimi, con motore non inferiore a cc 1000: - pala caricatrice; - lama raschiante; - martello demolitore; -spazzolon per lavori di pulitura n°1*gg9*8ore	72,000		
			SOMMANO h =	72,000	64,60	4.651,20
2	26	W.10	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 urban per ripresa a tratti saltuari ml 500.00*6.50*0.05*1.65	268,125		
			SOMMANO Tonn =	268,125	88,10	23.621,81
3	27	W.11	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 per ripresa a tratti saltuari ml 3000.00*6.50*0.04*1.70	1.326,000		
			SOMMANO Tonn =	1.326,000	109,00	144.534,00
4	17	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 per sostituire quelli deteriorati n° 30	30,000		
			SOMMANO cad =	30,000	139,21	4.176,30
5	16	6.5.1.2	...: barriera di classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante ad integrazione di quella esistente ml 200.00	200,000		
			SOMMANO m =	200,000	72,58	14.516,00
6	18	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 per sostituire quelli deteriorati n° 8	8,000		
			SOMMANO cad =	8,000	151,86	1.214,88
7	19	6.6.3.1	Fornitura e colloca...: CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) per sostituire quelli deteriorati n° 8	8,000		
			SOMMANO cad =	8,000	337,87	2.702,96
8		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 Ripresa sede stradale 3.00*3000.00	9.000,000		
			SOMMANO m² =	9.000,000	3,35	30.150,00
9		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			
			<b>A RIPORTARE</b>			225.567,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			225.567,15
		ml 6150.00*3	18.450,000		
		SOMMANO m =	18.450,000	1,14	21.033,00
10		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 segnalazione incroci n°4*10.00*2.00	80,000		
		SOMMANO m² =	80,000	9,22	737,60
11	21	W.2- B Autocarro a cassa ribaltabile di portata non inferiore a mc 8, compreso l'onere dei costi per conducente e carburante. per lavori di pulitura n°1*gg9*8ore	72,000		
		SOMMANO h =	72,000	60,20	4.334,40
12	20	W.1- A1 OPERAIO COMUNE (1 Livello) di lavoro per lavori di pulitura n°1*gg20*8ore -3.73	160,000 -3,730		
		SOMMANO h =	156,270	29,50	4.609,97
		1) Totale S.P.54 Km 6+150			256.282,12
		A RIPORTARE			256.282,12



					Pag.3	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			256.282,12	
13	24	S.P. 76 km W.6 Nolo di minipala gommata (bobcat) o miniescavatore completo dei seguenti accessori minimi, con motore non inferiore a cc 1000: - pala caricatrice; - lama raschiante; - martello demolitore; -spazzolon per lavori di pulitura n°1*gg10*8ore	80,000	64,60	5.168,00	
		SOMMANO h =	80,000			
14	26	W.10 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 urban per ripresa a tratti saltuari ml 500.00*6.00*0.05*1.65	247,500	88,10	21.804,75	
		SOMMANO Tonn =	247,500			
15	27	W.11 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 per ripresa a tratti saltuari ml 1000.00*6.00*0.04*1.70	408,000	109,00	44.472,00	
		SOMMANO Tonn =	408,000			
16	17	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 per sostituire quelli deteriorati n° 30	30,000	139,21	4.176,30	
		SOMMANO cad =	30,000			
17	16	6.5.1.2 ...: barriera di classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante ad integrazione di quella esistente ml 300.00	300,000	72,58	21.774,00	
		SOMMANO m =	300,000			
18	18	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 per sostituire quelli deteriorati n° 8	8,000	151,86	1.214,88	
		SOMMANO cad =	8,000			
19	19	6.6.3.1 Fornitura e colloca...: CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) per sostituire quelli deteriorati n° 8	8,000	337,87	2.702,96	
		SOMMANO cad =	8,000			
20		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 ml 3000.00*3	9.000,000	1,14	10.260,00	
		SOMMANO m =	9.000,000			
21		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				
A RIPORTARE					367.855,01	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			367.855,01
		segnalazione incroci n°2*10.00*2.00	40,000		
		SOMMANO m² =	40,000	9,22	368,80
22	21	W.2- B			
		Autocarro a cassa ribaltabile di portata non inferiore a mc 8, compreso l'onere dei costi per conducente e carburante.			
		per lavori di pulitura n°1*gg10*8ore	80,000		
		SOMMANO h =	80,000	60,20	4.816,00
23	20	W.1- A1			
		OPERAIO COMUNE (1 Livello)			
		per ora effettiva di lavoro			
		per lavori di pulitura n°1*gg10*8ore	80,000		
		SOMMANO h =	80,000	29,50	2.360,00
24	2	1.1.5.1			
		Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche			
		rifacimento scarpata			
		(3.00*3.00)/2*30.00	135,000		
		SOMMANO m³ =	135,000	4,99	673,65
25	12	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			
		rifacimento scarpata			
		(30+15+15)*kg 20.00	1.200,000		
		SOMMANO kg =	1.200,000	8,32	9.984,00
26	13	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			
		rifacimento scarpata			
		(30+15+15)*mc 2.00	120,000		
		SOMMANO m³ =	120,000	44,88	5.385,60
27	15	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			
		rifacimento cassonetti			
		mc(120+30)*km10.00	1.500,000		
		SOMMANO m³ x km =	1.500,000	0,53	795,00
28	7	1.5.5			
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese			
		rifacimento scarpata			
		30.00*0.50*2.00	30,000		
		SOMMANO m³ =	30,000	19,71	591,30
		2) Totale S.P. 76 km			136.547,24
		A RIPORTARE			392.829,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			392.829,36
29	24	W.6 S.P. R. 10 Nolo di minipala gommata (bobcat) o miniescavatore completo dei seguenti accessori minimi, con motore non inferiore a cc 1000: - pala caricatrice; - lama raschiante; - martello demolitore; -spazzolon per lavori di pulitura n°1*gg10*8ore	80,000		
		SOMMANO h =	80,000	64,60	5.168,00
30	26	W.10 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 urban per ripresa a tratti saltuari ml 500.00*6.50*0.05*1.65	268,125		
		SOMMANO Tonn =	268,125	88,10	23.621,81
31	27	W.11 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 per ripresa a tratti saltuari ml 1500.00*6.50*0.04*1.70	663,000		
		SOMMANO Tonn =	663,000	109,00	72.267,00
32	17	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 per sostituire quelli deteriorati n° 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	139,21	4.176,30
33	16	6.5.1.2 ...: barriera di classe H1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante ad integrazione ml 200.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	72,58	14.516,00
34	18	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 per sostituire quelli deteriorati n° 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	151,86	1.214,88
35	19	6.6.3.1 Fornitura e colloca...: CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) per sostituire quelli deteriorati n° 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	337,87	2.702,96
36	2	1.1.5.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche rifacimento cassonetti (50.00+30.00)*3.00*2.50	600,000		
		SOMMANO m³ =	600,000	4,99	2.994,00
37	12	6.3.1 Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione,			
		<b>A RIPORTARE</b>			519.490,31

PUBBLICAZIONE CONSULENZA DI INGEGNERIA						pag.0
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO				519.490,31
		barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico				
		rifacimento cassonetti				
		(80+40)*kg 20	2.400,000			
		zona ponticello				
		(80+40)*kg 20	2.400,000			
		SOMMANO kg =	4.800,000	8,32		39.936,00
38	13	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				
		rifacimento cassonetti				
		(80+40)*2.00	240,000			
		zona ponticello				
		(80+40)*2.00	240,000			
		SOMMANO m³ =	480,000	44,88		21.542,40
39	15	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				
		rifacimento cassonetti				
		mc(240+140+160+240)*km10.00	7.800,000			
		SOMMANO m³ x km =	7.800,000	0,53		4.134,00
40	7	1.5.5				
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese				
		rifacimento cassonetti				
		80.00*0.50*2.50	100,000			
		zona ponticello				
		80*1.00*0.50	40,000			
		SOMMANO m³ =	140,000	19,71		2.759,40
41		W 13				
		Costituzione di drenaggi in opere d'arte esistenti o vespai per formazione di tratti di corpo stradale, eseguito con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pie				
		rifacimento cassonetti				
		80.00*0.50*1.00	40,000			
		80.00*1.50*1.00	120,000			
		SOMMANO m³ =	160,000	24,20		3.872,00
42	21	W.2- B				
		Autocarro a cassa ribaltabile di portata non inferiore a mc 8, compreso l'onere dei costi per conducente e carburante.				
		per lavori di pulitura n°1*gg10*8ore	80,000			
		SOMMANO h =	80,000	60,20		4.816,00
		3) Totale S.P. R. 10				203.720,75
		A RIPORTARE				596.550,11



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			596.550,11
		<b>lavori per la sicurezza</b>			
43		26.1.25 Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili). L'armatura di protezione 100*2.50	250,000		
		SOMMANO m² =	250,000	41,34	10.335,00
44		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
45		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*1.20	120,000		
		SOMMANO m² =	120,000	10,52	1.262,40
46		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 se prevedono 44 -0.611	44,000 -0,611		
		SOMMANO cad =	43,389	41,53	1.801,95
47		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
48		26.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	151,51	151,51
49		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 se prevedono 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	57,11	2.855,50
50		26.3.2.2 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	62,47	124,94
51		26.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono			
		<b>A RIPORTARE</b>			613.442,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			613.442,37
		compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	68,87	68,87
52		26.6.1			
		Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	9,78	48,90
53		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			
		1*12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	120,00	1.440,00
		4) Totale lavori per la sicurezza			18.450,03
		A RIPORTARE			615.000,14

RIEPILOGO CAPITOLI		Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
S.P.54 Km 6+150		1			256.282,12
S.P. 76 km 2+200		3			136.547,24
S.P. R. 10 km 11+600		5			203.720,75
lavori per la sicurezza		7			18.450,03
IN CIFRA TONDA SOMMANO I LAVORI					615.000,14
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)				18.450,00	€ 615.000,00
a detrarre				18.450,00	€ 18.450,00
					€ 596.550,00
I.V.A.,				135.300,00	
competenze tecniche				12.300,00	
Diritti ANAC.				375,00	
Conferimento a scarica				10.225,00	
Imprevisti				14.772,00	
Assistenza giornaliera				4.257,88	
TOTALE					177.229,88
IMPORTO COMPLESSIVO settecentonovantaduemiladuecentoventinov					€ 177.229,88
					€ 792.229,88