

# LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

L.R. 15/2015

## Progetto

Lavori di manutenzione straordinaria dell'asse di collegamento tra la SS.115 in corrispondenza del Bivio Borgo Bonsignore e la SS. 189 in contrada Tumarrano - 2° lotto funzionale tratto S.P.C. 18 - S.P. 32 - Bivio SPNC. 05



SETTORE  
INFRASTRUTTURE STRADALI,  
EDILIZIA SCOLASTICA,  
PATRIMONIO E  
MANUTENZIONE

### Elaborati :

1	Relazione Tecnica Generale	11	Calcolo incidenza per la manodopera
2	Corografia 1/150.000	12	Quadro economico di spesa
3	Planimetria Generale 1/10.000	13	Elenco dei Prezzi
4	Planimetria, Piante e Sezioni	14	Capitolato Speciale di Appalto
5	Carta dei Vincoli	15	Piano di Sicurezza e Coordinamento
6	Relazione Paesaggistica	16	Piano di manutenzione
7	Particolari costruttivi opere d'arte		
8	Relazione Geologica, prove e sondaggi geognostici		
9	Relazione di calcolo		
10	Computo metrico estimativo		

#### Gruppo di Progettazione

(Geom. Totò Cacciatore)

(Geom. Bonfiglio Giuseppe)

(Geom. Armando Spaziani)

Coord. Sicurezza

(Ing. Filippo Napoli)

#### Geologo

(Dott. Antonio Bunone)

Il Progettista:

(Ing. Filippo Napoli)

Il Verificatore

(Arch. Alfonso Giulio)

22 LUG. 2024

Agrigento, .....



Validato ai sensi dell'art. 42 del D. LGS. n. 36/2023

Il R.U.P.

(Dott. Roberto Bonfiglio)

Il DIRETTORE DEL SETTORE

(Ing. Michelangelo Di Carlo)



*(Signature of Ing. Michelangelo Di Carlo)*

**AGRIGENTO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO**

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'ASSE DI COLLEGAMENTO TRA LA S.S. 115 IN CORRISPONDENZA DEL BIVIO BORGO BONSIGNORE, E LA S.S. 189 IN CONTRADA TUMARRANO

**COMMITTENTE**

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

IL PROGETTISTA

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Pag.1 Importo
		<b>LOTTO n° 2</b>			
		<b>S.P.C. N° 18</b>			
1	1	SIC24_1.1.1.1 SIC2024 Scav...: in terreni costituiti da argille, limi, 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 Prog 00+1+800 come da computo dei volumi mc 22639,74	22.639,740 SOMMANO m³ = 22.639,740	5,33	120.669,81
2	9	SIC24_1.5.4 SIC2024 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle Prog 00+1+800 per sistemazione e rinforzo scarpate mc 12639.34	12.639,340 SOMMANO m³ = 12.639,340	5,60	70.780,30
3	4	SIC24_1.2.5.1 SIC2024 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 consideriamo la cava di prestito "LIOTTA" sita nel comune di Sciacca km 30.00 Prog 00+1+800 parte ndel materiale proveniente dagli scavi mc 10000*30km	300.000,000 SOMMANO m³ x km = 300.000,000	0,66	198.000,00
4	5	SIC24_1.3.4 SIC2024 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la dalla progressiva 0+00 alla 0+300 cunetta 400*1.00*0.30 400*0.30*0.30 cunetta 300*1.00*0.30 300*0.30*0.30	120,000 36,000 90,000 27,000 SOMMANO m³ = 273,000	22,72	6.202,56
5	6	SIC24_1.3.5 SIC2024 trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa dalla progressiva 0+00 alla 0+300 cunetta 400*1.00*0.30*km 10 400*0.30*0.30*km 10 cunetta 300*1.00*0.30*km 10 300*0.30*0.30*km 10	1.200,000 360,000 900,000 270,000 SOMMANO m³ x km = 2.730,000	0,53	1.446,90
6	10	SIC24_1.5.5 SIC2024 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 Prog 00+1+800 come da computo dei volumi mc 14757,48	14.757,480 SOMMANO m³ = 14.757,480	29,77	439.330,18
		A RIPORTARE			836.429,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			836.429,75
7	12	SIC24_3.1.1.7 SIC2024 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 dalla progressiva 0+00 alla 3+500 cunetta lato sinistro 3200*1.00*0.30 cunetta lato desrto 3300*1.00*0.30 muro h 50 100*1.50*0.50	960,000 990,000  75,000		
		SOMMANO m³ =	2.025,000	204,96	415.044,00
8	72	SIC24_3.1.1.9 SIC2024 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25 dalla progressiva 0+00 alla 3+500 cunetta lato sinistro 3200*0.30*0.30 cunetta lato desrto 3300*0.30*0.30 muro h 50 100*1.50*0.50	288,000 297,000  75,000		
		SOMMANO m³ =	660,000	208,72	137.755,20
9	21	SIC24_6.1.1.1 SIC2024 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portar...: per strade in ambito extraurbano cassonetto stradale 3500*1.50*0.50 cassonetto stradale 500*6,00*0.50	2.625,000 1.500,000		
		SOMMANO m³ =	4.125,000	30,98	127.792,50
10	75	SIC24_3.2.3 SIC2024 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con dalla progressiva 0+00 alla 3+500 cunetta lato sinistro 3200*4*0.30 cunetta lato desrto 3300*4*0.30 muro h 50 100*1.50*2	3.840,000 3.960,000  300,000		
		SOMMANO m² =	8.100,000	44,58	361.098,00
11	60	SIC24_19.6.7 SIC2024 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA † JPEt † JPP o PE ad alto modulo stabilizzato ai raggi UV con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione da collocare sotto i gabbioni ml 190*2.50 da collocare sotto i gabbioni ml 500*2.50	475,000 1.250,000		
		SOMMANO m² =	1.725,000	11,63	20.061,75
12	25	6.3.1.1 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 gabbionata di sottoscarpa dalla 0+00 alla prog 3+500 lato destro prog 0+550 a due file alla prog 0+187 130*2*1 65*2*1 prog 0+187 a tre file alla prog 0+ 227 40*2*2*1 20*2*1 prog 0+317 a quattro file alla prog 0+ 367	260,000 130,000  160,000 40,000		
		A RIPORTARE	590,000		1.898.181,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	590,000		1.898.181,20
		50*2*2*1	200,000		
		75*2*1	150,000		
		50*2*1	100,000		
		25*2*1	50,000		
		prog 0+367 a quattro file alla prog 0+ 414			
		50*2*1	100,000		
		prog 0+570 a tre file alla prog 0+ 620			
		50*2*1	100,000		
		prog 0+620 a una file alla prog 0+ 1000			
		350*2*1	700,000		
		prog 1+000 a tre file alla prog 0+ 1100			
		150*2*1	300,000		
		100*2*1	200,000		
		75*2*1	150,000		
		prog 1+600 a tre file alla prog 0+ 1900			
		300*2*1	600,000		
		prog 2+080 a una file alla prog 2+100			
		20*2*1	40,000		
		prog 2+200 a due file alla prog 2+600			
		600*2*1	1.200,000		
		200*2*1	400,000		
		prog 2+600 a due file alla prog 2+800			
		100*2*1	200,000		
		lato sinistro			
		200*2*1	400,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	5.480,000	147,61	808.902,80
13	27	SIC24_6.3.7 SIC2024 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere cava di prestito di sciacca km 30,00 1.5.5 mc 14557*km 30 6.1.1.1 mc 4125*km 30 6.3.5 mc 5480*km 30			
			436.710,000		
			123.750,000		
			164.400,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	724.860,000	0,66	478.407,60
14	28	SIC24_6.5.1.7 SIC2024 ...: barriera di classe H3, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed elementi complementari, come da documento certificante si prevedono ml 3500			
			3.500,000		
		SOMMANO m =	3.500,000	356,79	1.248.765,00
15	34	SIC24_6.6.2 SIC2024 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 n 5			
			5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	227,52	1.137,60
16	42	SIC24_6.6.11 SIC2024 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 5			
			5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	69,18	345,90
17	69	W8 Conglomerato Bituminoso per strato di base si prevedono ton 2000			
			2.000,000		
		SOMMANO ton =	2.000,000	113,40	226.800,00
		A RIPORTARE			4.662.540,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.662.540,10
18	70	W9 Conglomerato Bituminoso strato Binder si prevedono ton 3000	3.000,000		
		SOMMANO ton =	3.000,000	133,50	400.500,00
19	7	SIC24_1.4.1.2 SIC2024 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere...: in ambito extraurbano -per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi scarificazione a tratti 100*6 150*6 20*6	600,000 900,000 120,000		
		SOMMANO m² =	1.620,000	4,67	7.565,40
20	24	SIC24_6.1.6.1 SIC2024 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore dalla prog 0+00 alla prog 1+750 3500*7.00*4	98.000,000		
		SOMMANO m²/cm =	98.000,000	3,42	335.160,00
21	43	SIC24_6.6.21 SIC2024 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 si prevedono ml 1000*3	3.000,000		
		SOMMANO m² =	3.000,000	10,56	31.680,00
22	41	SIC24_6.6.14.1 SIC2024 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) prog 1750 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	998,34	998,34
23	44	SIC24_6.6.22 SIC2024 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 3500*3	10.500,000		
		SOMMANO m =	10.500,000	1,29	13.545,00
24	39	SIC24_6.6.15.1 SIC2024 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) si prevedono n 8*6	48,000		
		SOMMANO cad =	48,000	221,66	10.639,68
		1) Totale			5.462.628,52
		4) Totale S.P.C. N° 18			5.462.628,52
		<b>S.P. N° 32</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.462.628,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Pag.5 Importo
		RIPORTO			5.462.628,52
25	3	SIC24_1.1.5.1 SIC2024 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 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche dal km 10+500 al km 12+500 ml 2000.00*3.00*1.00 per formazione di cunette ml 500.00*1.30*0.30	6.000,000  195,000 SOMMANO m <sup>3</sup> = 6.195,000	6,05	37.479,75
26	10	SIC24_1.5.5 SIC2024 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 dal km 10+500 al km 12+500 ml 1000.00*3.00*0.60	1.800,000 SOMMANO m <sup>3</sup> = 1.800,000	29,77	53.586,00
27	21	SIC24_6.1.1.1 SIC2024 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portar...: per strade in ambito extraurbano dal km 10+500 al km 12+500 ml 2000.00*3.00*0.30	1.800,000 SOMMANO m <sup>3</sup> = 1.800,000	30,98	55.764,00
28	13	SIC24_3.1.2.5 SIC2024 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gel...: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 per formazione di cunetta ml 400.00*1.30*0.275	143,000 SOMMANO m <sup>3</sup> = 143,000	199,34	28.505,62
29	14	SIC24_3.1.2.11 SIC2024 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo c...: per opere in elevazione per lavori edili C32/40 per formazione di cunetta ml 400.00*(0.30+0.25)/2*0.30	33,000 SOMMANO m <sup>3</sup> = 33,000	233,54	7.706,82
30	75	SIC24_3.2.3 SIC2024 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con per formazione di cunetta ml 400.00*0.60*2	480,000 SOMMANO m <sup>2</sup> = 480,000	44,58	21.398,40
31	22	SIC24_6.1.4.1 SIC2024 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, ...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore dal km 10+500 al km 12+500 ml 2000.00*3.00*8 per sistemazione cassonetto dal km 9+500 al km 10+300 ml 800.00*7.00*8	48.000,000 44.800,000 SOMMANO m <sup>2</sup> /cm = 92.800,000	2,42	224.576,00
32	23	SIC24_6.1.5.1 SIC2024 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento			5.891.645,11
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.891.645,11
		(binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurb...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore dal km 10+500 al km 12+500 ml 2000.00*3.00*4 per sistemazione cassonetto dal km 9+500 al km 10+300 ml 800.00*7.00*4	24.000,000 22.400,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	46.400,000	2,70	125.280,00
33	24	SIC24_6.1.6.1 SIC2024 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,...: per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore dal km 10+500 al km 12+500 ml 2000.00*3.50*3 per sistemazione cassonetto dal km 9+500 al km 10+300 ml 800.00*7.00*3	21.000,000 16.800,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> /cm =	37.800,000	3,42	129.276,00
34	70	W9 Conglomerato Bituminoso strato Binder per sistemazione a tratti saltuari 1700	1.700,000		
		SOMMANO ton =	1.700,000	133,50	226.950,00
35	71	W10 Conglomerato Bituminoso strato di tappet per sistemazione a tratti saltuari ton 1000 TON 172.6	1.000,000 172,600		
		SOMMANO ton =	1.172,600	169,80	199.107,48
36	44	SIC24_6.6.22 SIC2024 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 10000*3	30.000,000		
		SOMMANO m =	30.000,000	1,29	38.700,00
37	27	SIC24_6.3.7 SIC2024 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere prelievo dalla cava di prestito "LIOTTA" sita nel territorio di Sciacca che dista km 40.00 dal km 10+500 al km 12+500 ml 1600.00*3.00*0.60*km 40 per sistemazione cassonetto dal km 9+500 al km 10+300 ml 500.00*7.00*1.00*km 40 dal km 10+500 al km 12+500 ml 1000.00*3.00*0.30*km 40	115.200,000 140.000,000 36.000,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> x km =	291.200,000	0,66	192.192,00
		5) Totale S.P. N° 32			1.340.522,07
		<b>A RIPORTARE</b>			6.803.158,06

	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	Pag. 7 IMPORTO
LOTTO n° 2	1			6.803.158,06
S.P.C. N° 18	1		5.462.628,52	
S.P. N° 32	4		1.340.522,07	
<hr/>				
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 6.803.158,06
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2% sui lavori) a detrarre			<u>136.063,16</u>	
			136.063,16	€ 136.063,16
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 6.667.094,90
IMPORTO ARROTONDATO LAVORI A BASE D'ASTA				€ 6.803.158,06
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
IVA al 22%			1.496.694,77	
incenti tecnici			136.063,16	
contributo anac			880,00	
assistenza giornaliera art. 178 D.P.R. 207/2010			13.204,01	
oneri discarica			20.000,00	
imprevisti			50.000,00	
<hr/>				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			1.716.841,94	1.716.841,94
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				<b>€ 8.520.000,00</b>

Le voci presenti in questo computo metrico sono state desunte dai seguenti prezzari :

SIC2024

IL PROGETTISTA