LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

ai sensi della L.R. n 15/2015

ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA LUNGO LE SS.PP. DELLA ZONA EST DELLA PROVINCIA DI AGRIGENTO – ANNO 2021.
CUP: B67H21001460002

Livello di progettazione: DEFINITIVO	**Rev. n. 0 del __/__/2021**

ELABORATI
1 – Relazione generale
2 – Relazione geologica
3 – Planimetria Generale
4 – Elenco dei prezzi unitari
5 – Elaborati grafici
6 – Computo Metrico estimativo
7 – Piano di sicurezza e coordinamento
8 – Capitolato speciale d'appalto e schema contratto
9 – Cronoprogramma dei lavori

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettista - ing. Ernesto Sferlazza

Coord sicurezza:
- Geom. Toto'Cacciatore

Geologo:
- dott. geol. Antonio Bunone

*collaboratori*tecnici:
- geom. Cacciatore Toto'
- geom. Sciume Carmelo
- geom. Piero Barbaro
- geom. Davide Moncada

RUP
- dott. geol. Roberto Bonfiglio

VERIFICATORE
- arch. Alfonso Giulio

IL PROGETTISTA
F.to ing. Ernesto Sferlazza
Agrigento, lì 30 NOV. 2021

lab. N.	6	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Verificato ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016
IL VERIFICATORE
F.to arch. Alfonso Giulio
Agrigento, lì 07 DIC. 2021

IL RUP
F.to dott. Roberto Bonfiglio
Agrigento, lì 30 NOV. 2021

Settore Infrastrutture Stradali Edilizia Gestione Patrimoniale

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

Ex Provincia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO ACCORDO QUADRO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA LUNGO LE SS.PP. DELLA ZONA EST DELLA PROVINCIA DI AGRIGENTO -ANNO 2021

COMMITTENTE LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

IL PROGETTISTA
Ing Ernesto Sferlazza

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		1.1.1.1 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 te Interventi nelle strade provinciali della zona EST SP 24 A,SP24 B,SP 25,SP26 A-B-C-D-,SP52,SP53,SP58,SP 19C,SP20,SP21 SP 22, ZONA CAMMARATA CASTELTERMINI SP 3-A-B-C ,SP 5 A-B, SP 7,SP 12, SP 15, SP 16, SP 23, SP 59 SP 62,SP 63 ,SP64,SP 65, SP 67 ,SP 80 ,SP81, SP 85, ZONA CANICATTI FAVARA LICATA PALMAONTECHIARO NARO SI PREVEDONO MC 7000	7.000,000		
		SOMMANO m³ =	7.000,000	4,16	29.120,00
2		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 SI PREVEDONO MC 5000	5.000,000		
		SOMMANO m³ =	5.000,000	4,99	24.950,00
3		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 SI PRVEDONO 2000*KM 15.00	30.000,000		
		SOMMANO m³ x km =	30.000,000	0,53	15.900,00
4		1.3.1 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera SI PREVEDONO MC150	150,000		
		SOMMANO m³ =	150,000	14,87	2.230,50
5		1.4.1.1 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 SI PREVEDONO MC3000	3.000,000		
		SOMMANO m² =	3.000,000	4,29	12.870,00
6		1.5.4 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 SI PREVEDONO MC3000	3.000,000		
		SOMMANO m³ =	3.000,000	4,48	13.440,00
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 interventi nelle strade provinciali della zona EST SP 24 A,SP24 B,SP 25,SP26 A-B-C-D-,SP52,SP53,SP58,SP 19C,SP20,SP21 SP 22, ZONA CAMMARATA CASTELTERMINI SP 3-A-B-C ,SP 5 A-B, SP 7,SP 12, SP 15, SP 16, SP 23, SP 59 SP 62,SP 63 ,SP64,SP 65, SP 67 ,SP 80 ,SP81, SP 85, ZONA CANICATTI FAVARA LICATA PALMAONTECHIARO			
		A RIPORTARE			98.510,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			98.510,50
		NARO			
		SI PREVEDONO MC 1000	1.000,000		
		SOMMANO m^3 =	1.000,000	19,71	19.710,00
8		2.4.4 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4			
		SI PREVEDONO MC150	150,000		
		SOMMANO m^2 =	150,000	66,76	10.014,00
9		3.1.1.1 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			
		SI PREVEDONO MC 100	100,000		
		SOMMANO m^3 =	100,000	121,67	12.167,00
10		3.1.1.5 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			
		SI PREVEDONO MC 500	500,000		
		SOMMANO m^3 =	500,000	144,69	72.345,00
11		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			
		SI PREVEDONO MC 100	100,000		
		SOMMANO m^3 =	100,000	143,74	14.374,00
12		3.1.2.13 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			
		SI PREVEDONO MC 100	100,000		
		SOMMANO m^3 =	100,000	147,24	14.724,00
13		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			
		interventi nelle strade provinciali della zona EST SP 24 A,SP24 B,SP 25,SP26 A-B-C-D-,SP52,SP53,SP58,SP 19C,SP20,SP21 SP 22, ZONA CAMMARATA CASTELTERMINI SP 3-A-B-C ,SP 5 A-B, SP 7,SP 12, SP 15, SP 16, SP 23, SP 59 SP 62,SP 63 ,SP64,SP 65, SP 67 ,SP 80 ,SP81, SP 85, ZONA CANICATTI FAVARA LICATA PALMAONTECHIARO NARO			
		SI PREVEDONO MC 10000	10.000,000		
		SOMMANO kg =	10.000,000	1,86	18.600,00
14		3.2.3 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			
		A RIPORTARE			260.444,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			260.444,50
		interventi nelle strade provinciali della zona EST SP 24 A,SP24 B,SP 25,SP26 A-B-C-D-,SP52,SP53,SP58,SP 19C,SP20,SP21 SP 22, ZONA CAMMARATA CASTELTERMINI SP 3-A-B-C ,SP 5 A-B, SP 7,SP 12, SP 15, SP 16, SP 23, SP 59 SP 62,SP 63 ,SP64,SP 65, SP 67 ,SP 80 ,SP81, SP 85, ZONA CANICATTI FAVARA LICATA PALMAONTECHIARO NARO SI PREVEDONO MC 1000	1.000,000		
		SOMMANO m^2 =	1.000,000	23,91	23.910,00
15		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di interventi nelle strade provinciali della zona EST SP 24 A,SP24 B,SP 25,SP26 A-B-C-D-,SP52,SP53,SP58,SP 19C,SP20,SP21 SP 22, ZONA CAMMARATA CASTELTERMINI SP 3-A-B-C ,SP 5 A-B, SP 7,SP 12, SP 15, SP 16, SP 23, SP 59 SP 62,SP 63 ,SP64,SP 65, SP 67 ,SP 80 ,SP81, SP 85, ZONA CANICATTI FAVARA LICATA PALMAONTECHIARO NARO SI PREVEDONO KG 1000	1.000,000		
		SOMMANO kg =	1.000,000	2,50	2.500,00
16		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 interventi nelle strade provinciali della zona EST SP 24 A,SP24 B,SP 25,SP26 A-B-C-D-,SP52,SP53,SP58,SP 19C,SP20,SP21 SP 22, ZONA CAMMARATA CASTELTERMINI SP 3-A-B-C ,SP 5 A-B, SP 7,SP 12, SP 15, SP 16, SP 23, SP 59 SP 62,SP 63 ,SP64,SP 65, SP 67 ,SP 80 ,SP81, SP 85, ZONA CANICATTI FAVARA LICATA PALMAONTECHIARO NARO SI PREVEDONO MC 500	500,000		
		SOMMANO m^3 =	500,000	23,13	11.565,00
17		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 interventi nelle strade provinciali della zona EST SP 24 A,SP24 B,SP 25,SP26 A-B-C-D-,SP52,SP53,SP58,SP 19C,SP20,SP21 SP 22, ZONA CAMMARATA CASTELTERMINI SP 3-A-B-C ,SP 5 A-B, SP 7,SP 12, SP 15, SP 16, SP 23, SP 59 SP 62,SP 63 ,SP64,SP 65, SP 67 ,SP 80 ,SP81, SP 85, ZONA CANICATTI FAVARA LICATA PALMAONTECHIARO NARO SI PREVEDONO 770*KG 18	13.860,000		
		SOMMANO kg =	13.860,000	8,32	115.315,20
18		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 interventi nelle strade provinciali della zona EST			
		A RIPORTARE			413.734,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			413.734,70
		SP 24 A,SP24 B,SP 25,SP26 A-B-C-D-,SP52,SP53,SP58,SP 19C,SP20,SP21 SP 22, ZONA CAMMARATA CASTELTERMINI SP 3-A-B-C ,SP 5 A-B, SP 7,SP 12, SP 15, SP 16, SP 23, SP 59 SP 62,SP 63 ,SP64,SP 65, SP 67 ,SP 80 ,SP81, SP 85, ZONA CANICATTI FAVARA LICATA PALMAONTECHIARO NARO			
		SI PREVEDONO 770*2	1.540,000		
		SOMMANO m^3 =	1.540,000	44,88	69.115,20
19		6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura			
		SI PRVEDONO MC 170*2*1	340,000		
		SOMMANO m^3 =	340,000	33,38	11.349,20
20		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			
		SI PREVEDONO MC KM 2500*15	37.500,000		
		SOMMANO m^3 x km =	37.500,000	0,53	19.875,00
21		6.4.1.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c			
		SI PREVEDONO KG 1000	1.000,000		
		SOMMANO kg =	1.000,000	3,54	3.540,00
22		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			
		SI PREVEDONO ML 600	600,000		
		SOMMANO m =	600,000	99,04	59.424,00
23		6.5.1.6 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			
		SI PREVEDONO ML 600	600,000		
		SOMMANO m =	600,000	161,79	97.074,00
24		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			
		SI PREVEDONO ML 60*KG 315	18.900,000		
		SOMMANO kg =	18.900,000	3,34	63.126,00
25		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			
		SI PREVEDONO MQ 200	200,000		
		SOMMANO m^2 =	200,000	9,22	1.844,00
26		6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante			
		A RIPORTARE			739.082,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			739.082,10
		vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura			
		SI PREVEDONO ML 9000	9.000,000		
		SOMMANO m =	9.000,000	1,14	10.260,00
27		19.5.1			
		Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero georete in HDPE o PE o Polipropilele o Poliestere e polimero geptessile in Polipropilene o Poliestere, con funzione di drenaggio, filtrazione			
		SI PREVEDONO ML 900	900,000		
		SOMMANO m² =	900,000	9,32	8.388,00
28		19.6.6			
		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			
		SI PREVEDONO ML 900	900,000		
		SOMMANO m² =	900,000	7,67	6.903,00
29		21.2.2			
		Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame calcareo o lavico spessore 15 cm circa, compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, compreso l'allettamento			
		SI PREVEDONO MQ47	47,000		
		SOMMANO m² =	47,000	91,18	4.285,46
30		21.2.5			
		Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento			
		SI PREVEDONO M 80	80,000		
		SOMMANO m =	80,000	9,88	790,40
31		21.3.2			
		Riparazione di lesioni passanti in strutture di cemento armato, di spessore fino a 50 cm, mediante iniezioni con resine epossidiche di tipo idoneo, fluide, senza solventi a bassa viscosità ed a			
		SI PREVEDONO MQ 200	200,000		
		SOMMANO cm =	200,000	3,76	752,00
32		21.3.3			
		Sigillatura di lesioni non passanti in strutture di cemento armato mediante impiego di malta adesiva epossidica, previa spicconatura di intonaco, spazzolatura della superficie da trattare, taglio a			
		SI PREVEDONO M 300	300,000		
		SOMMANO cm =	300,000	1,56	468,00
33		SE 19			
		RIMONTAGGIO BARRIERA			
		SI PREVEDONO ML 500	500,000		
		SOMMANO ML =	500,000	12,00	6.000,00
34		SE18			
		SMONTAGGIO BARRIERA			
		SI PREVEDONO ML 500	500,000		
		SOMMANO ML =	500,000	10,00	5.000,00
35		SE20			
		FORNITURA E COLLOCAZIONE DI PALETTO			
		SI PREVEDONO ML 30	30,000		
		SOMMANO CAD =	30,000	25,00	750,00
		A RIPORTARE			782.678,96

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			782.678,96
36		W1			
		OPERAIO COMUNE			
		SI PREVEDONO ORE IN ECONOMIA 98	98,000		
		-0,64	-0,640		
		SOMMANO ORE =	97,360	29,50	2.872,12
37		W2B			
		AUTOCARRO RIBALTABILE			
		SI PREVEDONO ORE IN ECONOMIA 100	100,000		
		SOMMANO ORE =	100,000	60,20	6.020,00
38		W3			
		ESCAVATORE			
		SI PREVEDONO ORE IN ECONOMIA 87	87,000		
		SOMMANO ORE =	87,000	110,00	9.570,00
39		W4			
		PALA CARICATRICE			
		SI PREVEDONO ORE IN ECONOMIA 100	100,000		
		SOMMANO ORE =	100,000	87,00	8.700,00
40		W6			
		MINI ESCAVATORE BOB CAT			
		SI PREVEDONO ORE IN ECONOMIA 151	151,000		
		SOMMANO ORE =	151,000	64,60	9.754,60
41		W8			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO DI BASE			
		SI PREVEDONO A TRATTI SALTUARI TON 450	450,000		
		SOMMANO TON =	450,000	82,10	36.945,00
42		W9			
		COMGLOMETATO BITUMINOSO BINDER			
		SI PREVEDONO A TRATTI SALTUARI TON 2600	2.600,000		
		SOMMANO TON =	2.600,000	88,10	229.060,00
43		W10			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETINO			
		SI PREVEDONO A TRATTI SALTUARI TON 3100	3.100,000		
		SOMMANO TON =	3.100,000	109,00	337.900,00
		A RIPORTARE			1.423.500,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			1423500

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€ 1.423.500,68
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)		42.705,00	
a detrarre		42.705,00	€ 42.705,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€ 1.380.795,68
IMPORTO ARROTONDATO LAVORI A BASE D'ASTA			€ 1.423.500,00
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
IVA 22%		313.170,00	
COMPETENZE TECNICHE 2%		28.470,00	
DIRITTI ANAC		600,00	
ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA		20.000,00	
ASSISTENZA GIORNALIERA		14.260,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		376.500,00	376.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO CUP B67H21001460002			**€ 1.800.000,00**

Agrigento 30/11/2021

IL PROGETTISTA
Ing Ernesto Sferlazza