



COMUNE DI PALERMO
AREA DEI LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI
Ufficio Infrastrutture Viarie e per la Mobilità



PROGETTO ESECUTIVO

Progetto: "Intervento di manutenzione ordinaria e straordinaria strade e marciapiedi Via Rapisardi, Via Torquato Tasso, Via Ugo Foscolo, Via D. Di Marco, Via Sabotino, Via Vodige, Via Montenero, Viale Piemonte, Via Boris Giuliano, Via G. Leopardi (via Lazio - Via Rapisardi), Via G. nni Alfredo Cesareo, Via Nunzio Morello, Via L. da Vinci (Piazza Ziino-Piazza Einstein), Via Adolfo Holm, Via Tommaso Ballo, Via Mariano Migliaccio".

Tavola:

E₁

computo metrico e quadro economico

SCALA: _____

DATA: _____ AGG.: _____

Gruppo di progettazione

R.U.P.

Coordinatore:

Esp. Geom. Giuseppe Soldano _____

Arch. Giulia Maria Basile _____

Progettista:

DIRIGENTE

Arch. Giuseppe Migliore _____

Ing. S. A. Di Francisca _____

Comune di Palermo

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

INTERVENTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA
STRADE E MARCIAPIEDI - CIRCOSCRIZIONE VIII - VIA RAPISARDI - VIA
T. TASSO - VIA U. FOSCOLO - VIA D. DI MARCO - VIA SABOTINO - VIA
VODIGE - VIA MONTENERO - VIALE PIEMONTE - VIA B. GIULIANO - VIA
G. LEOPPARDI (VIA LAZIO - VIA RAPISARDI) VIA G.NNI ALFREDO
CESAREO - VIA N. MORELLO - VIA L. DA VINCI (PIAZZA ZIINO - PIAZZA
EINSTEIN) - VIA A. HOLM - VIA T. BALLO - VIA M. MIGLIACCIO

COMMITTENTE

COMUNE DI PALERMO

IL PROGETTISTA

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	5	LAVORI			
		VIA RAPISARDI - VIA T. TASSO - VIA U. FOSCOLO - VIA D. DI MARCO - VIA SABOTINO - VIA VODIGE - VIA MONTENERO - VIA G. LEOPARDI - VIA B. GIULIANO - VIALE PIEMONTE - VIA CESAREO - VIA MORELLO - VIA LEONARDO DA VINCI (DA PIAZZA OTTAVIO ZIINO A VIALE R. SICILIANA) - VIA TOMMASO BALLO - VIA A. HOLM - VIA M. MIGLIACCIO			
		SIC24_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			
		VIA RAPISARDI - VIA TORQUATO TASSO- VIA UGO FOSCOLO - VIA D. DI MARCO - VIA SABOTINO - VIA VODIGE - VIA MONTENERO			
		via M. Rapisardi (da via Libertà a via Giuseppe Sciuti 573.00*12.00	6.876,00		
		via M. Rapisardi (da via G. Sciuti a via A. Pecoraro 74.00*15.00			
		via Torquato Tasso (da via L. Ariosto a via G. Giusti 320.00*9.00	2.880,00		
		Via Ugo Foscolo (da via G. Giusti a via F. Paolo Di Blasi 197.00*9.00	1.773,00		
		via Domenico Di Marco (da via F. Paolo Di Blasi a via Principe di Paternò 164.00*9.00	1.476,00		
		via Sabotino (da via Principe di Paternò a via Vodige 188.00*6.00	1.128,00		
		via Vodige (da via Sabotino a via Montenero) 35.00*6.80	238,00		
		13.00*4.00			
		via Montenero (da via Vodige a viale Lazio) 51.00*6.20	316,20		
		10.00*9.00	90,00		
		24.00*6.00	144,00		
		15.00*3.20			
		VIA G. LEOPARDI			
		tratto da via Rapisardi a via Cesareo) 201.00*8.30	1.668,30		
		intersezione via Cesareo 164.00*1.00*1.00	164,00		
		tratto da via Cesareo a via Giusti 26.50*8.90	235,85		
		intersezione via Giusti 14.20*11.60	164,72		
		VIA BORIS GIULIANO - VIALE PIEMONTE			
		tratto da via Giusti a via Scaduto 36.70*8.70	319,29		
		tratto da via Giusti a via Scaduto 25.42*8.70	221,15		
		tratto da via Scaduto a via Di Blasi 8.30*7.70	63,91		
		16.00*6.50	104,00		
		4.45*7.90	35,16		
		40.15*9.40	377,41		
		4.40*8.30	36,52		
		27.90*7.15	199,49		
		4.40*8.30	36,52		
		31.00*9.50	294,50		
		A RIPORTARE	18.842,02		

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
2		RIPORTO	18.842,02		
		4.40*8.30	36,52		
		2.65*7.10	18,82		
		intersezione via Di Blasi			
		17.00*10.00	170,00		
		tratto da via Di Blasi a via Cuccia			
		5.80*7.00	40,60		
		tratto da via Di Blasi a via Cuccia			
		2.95*7.80	23,01		
		53.30*8.60	458,38		
		intersezione via Cuccia			
		17.90*9.60	171,84		
		7.45*4.00	29,80		
		tratto da via Cuccia a via P.pe Paterno'			
		63.35*8.80	557,48		
		intersezione via P.pe Paterno'			
		16.50*11.50	189,75		
		tratto da via P.pe Paterno' a viale Lazio			
		320.70*8.80	2.822,16		
		VIA G.A. CESAREO			
		tratto da via Sciuti a via G. Leopardi			
		280.00*10.00	2.800,00		
		VIA N. MORELLO			
		tratto da via Notarbartolo a via Onofrio			
		268.70*9.70	2.606,39		
		LARGO SAN MICHELE			
		41.40*27.00	1.117,80		
		26.35*33.20	874,82		
		via Morello tratto largo San Michele via Cesareo			
		59.00*9.00	531,00		
		59.00*8.10	477,90		
		VIA LEONARDO DA VINCI			
		tratto da piazza Ottavio Zino a via Evangelista Torricelli			
		(7.50+8.80)/2*153.00	1.246,95		
		tratto da via Evangelista Torricelli a via Galileo Galilei			
		(8.80+7.60)/2*108.00	885,60		
		incrocio con via Galileo Galilei			
		(7.60+7.00)/2*33.50	244,55		
		tratto da via Galileo Galilei fino al civ. 165			
		(7.00+7.70)/2*223.50	1.642,73		
		tratto dal civ. 165 a incrocio piazza Leonardo da Vinci			
		(distributore Q8)			
		(7.70+7.65)/2*175.00	1.343,13		
		distributore Q8 a inizio rotonda			
		(7.65+14.00)/2*70.00	757,75		
		VIA ADOLFO HOLM			
		tratto dalla rotonda di via L. da Vinci a via Augusto Platen			
		(14.30+9.70)/2*29.00	348,00		
		(9.70+10.00)/2*41.75	411,24		
		(10.00+7.10)/2*23.00	196,65		
		93.00*7.10	660,30		
		VIA TOMMASO BALLO			
		tratto da via Adolfo Holm a via M. Migliaccio			
		104.50*7.10	741,95		
		VIA MARIANO MIGLIACCIO			
		tratto da via T. Ballo a inizio rotonda via D. Lancia di Brolo			
		27.50*7.10	195,25		
		largo Josemaria Escrivà a via D. Lancia di Brolo			
		43.00*7.10	305,30		
		SOMMANO m² =	40.747,69	5,95	242.448,76
		SIC24_1.4.2.1			
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso			
		A RIPORTARE			242.448,76

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm i si considera il 15% dell'area totale per uno spessore di 4 cm VIA RAPISARDI - VIA TORQUATO TASSO- VIA UGO FOSCOLO - VIA D. DI MARCO - VIA SABOTINO - VIA VODIGE - VIA MONTENERO - VIA LEOPARDI - VIA BORIS GIULIANO - VIALE PIEMONTE - VIA CESAREO - VIA N. MORELLO - LARGO SAN MICHELE [vedi art. SIC24_1.4.1.1 pos.1 m² 40.747,69]*0.15* cm 4	24.448,61		242.448,76
		SOMMANO m² =	24.448,61	1,68	41.073,66
3	2	SIC24_1.2.5.2 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 [vedi art. SIC24_1.4.1.1 pos.1 m² 40.747,69]*0.03 m * km 15.40 [vedi art. SIC24_1.4.2.1 pos.2 m² 24.448,61]*1/100*km 15.40	18.825,43 3.765,09		
		SOMMANO m³ X km =	22.590,52	0,79	17.846,51
4		SIC24_6.1.5.2 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 [vedi art. SIC24_1.4.2.1 pos.2 m² 24.448,61]	24.448,61		
		SOMMANO m²/cm =	24.448,61	2,76	67.478,16
5		SIC24_6.1.6.2 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 [vedi art. SIC24_1.4.1.1 pos.1 m² 40.747,69]* cm 3	122.243,07		
		SOMMANO m²/cm =	122.243,07	3,64	444.964,77
6	10	AP.SIST Sistemazione e messa in quota di manufatti accessori quali pozzetti, caditoie, chiusini d' ispezione, saracinesche, allacci vari ecc. compreso lo scavo, le opere murarie necessarie eseguite in cls., l 50	50,00		
		SOMMANO cad =	50,00	64,22	3.211,00
7	4	SIC24_1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi demolizione per sistemazione marciapiedi 120.00*2.00*0.30 demolizione per sistemazione orlature 100.00*1.00*0.30	72,00 30,00		
		SOMMANO m³ =	102,00	38,10	3.886,20
8	11	AP.DISM.ORL Dismissione di basole e orlature in pietra calcarea e/o similari di qualunque tipo, colore, spessore e dimensione, da ricollocare nella sede stradale, con recupero eseguito a mano e con la mass 56.00	56,00		
		SOMMANO m =	56,00	50,71	2.839,76
9	3	SIC24_1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di			
		A RIPORTARE			823.748,82

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			823.748,82
		qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la ml 108*1,50*0,10	16,20		
		SOMMANO m³ =	16,20	22,72	368,06
10	12	AP.RAMPA DISABILI TIPO 1A Realizzazione di rampa per disabili parallela al senso di marcia per consentire l'accesso dal piano stradale al piano marciapiede già realizzato. Comprese le eventuali demolizioni, i ripristini, la 10	10,00		
		SOMMANO acorpo =	10,00	815,00	8.150,00
11	13	AP.RAMPA DISABILI TIPO 2B Realizzazione di rampa per disabili PERPENDICOLARE al senso di marcia per consentire l'accesso dal piano stradale al piano marciapiede già realizzato. Comprese le eventuali demolizioni, i ripristini 10	10,00		
		SOMMANO acorpo =	10,00	857,00	8.570,00
12	6	SIC24_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 55.00*0,30*0.05	0,83		
		SOMMANO m³ =	0,83	186,72	154,98
13	9	SIC24_6.2.9.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle 60.00	60,00		
		SOMMANO m =	60,00	100,80	6.048,00
14	7	SIC24_6.2.13.1 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno 10.00	10,00		
		SOMMANO m =	10,00	58,67	586,70
15	8	SIC24_6.2.3 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di 120.00*2.00	240,00		
		SOMMANO m² =	240,00	35,98	8.635,20
		1) Totale VIA RAPISARDI - VIA T. TASSO - VIA U. FOSCOLO - VIA D. DI MARCO - VIA SABOTINO - VIA VODIGE - VIA MONTENERO - VIA G. LEOPARDI - VIA B. GIULIANO - VIALE PIEMONTE - VIA CESAREO - VIA MORELLO - VIA LEONARDO DA VINCI (DA PIAZZA OTTAVIO ZIINO A VIALE R. SICILIANA) - VIA TOMMASO BALLO - VIA A. HOLM - VIA M. MIGLIACCIO			856.261,76
		1) Totale			856.261,76
		1) Totale LAVORI			856.261,76
		A RIPORTARE			856.261,76

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			856.261,76
		SICUREZZA			
		via Rapisardi - viale Piemonte - via G. Leopardi - via L. Da Vinci			
16	16	SIC24_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 Si considera area di cantiere mobile lunga m 100,00 per un totale di mq 240,00 di rete (mq 120,00 per lato di carreggiata, sx e dx), calcolando in aggiunta una percentuale 10% di sfrido per ogni area di cantiere successiva alla prima m 400 * 1,20	480,00		
		SOMMANO m² =	480,00	13,70	6.576,00
17	19	SIC24_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 80	80,00		
		SOMMANO cad =	80,00	8,01	640,80
18	22	SIC24_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 12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	35,67	428,04
19	21	SIC24_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 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	67,32	403,92
20	25	SIC24_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 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	67,27	201,81
21	26	SIC24_26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	672,36	1.344,72
22		SIC24_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 200	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	3,99	798,00
23		RU24_M3 Operaio Qualificato MOVIERE			
		A RIPORTARE			866.655,05

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			866.655,05
		n. 2 * 28 G * H 8	448,00		
		SOMMANO h =	448,00	27,78	12.445,44
24	27	SIC24_26.3.1.4 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			
		10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	80,86	808,60
25	14	AP.SPOST.TRANSEN COSTI PER LO SPOSTAMENTO DEL CANTIERE (SMONTAGGIO E RICOLLOCAZIONE RETE E PALETTI IN PVC) PER LO SPOSTAMENTO DEL TRANSENNAMENTO N. 28 SPOSTAMENTI * 250 MQ	7.000,00		
		SOMMANO mq =	7.000,00	5,97	41.790,00
26	15	AP.SPOST.CART. COSTI SPOSTAMENTO CARTELLONISTICA SPOSTAMENTO CARTELLONISTICA N. 9 * 32	288,00		
		SOMMANO cad =	288,00	1,97	567,36
		1) Totale via Rapisardi - viale Piemonte - via G. Leopardi - via L. Da Vinci			66.004,69
		1) Totale			66.004,69
		2) Totale SICUREZZA			66.004,69
		A RIPORTARE			922.266,45

				Pag. 7
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI	1			856.261,76
	1		856.261,76	
VIA RAPISARDI - VIA T. TASSO - VIA U. FOSCOLO - VIA D. DI MARCO - VIA SABOTINO - VIA VODIGE - VIA MONTENERO - VIA G. LEOPARDI - VIA B. GIULIANO - VIALE PIEMONTE - VIA CESAREO - VIA MORELLO - VIA LEONARDO DA VINCI (DA PIAZZA OTTAVIO ZIINO A VIALE R. SICILIANA) - VIA TOMMASO BALLO - VIA A. HOLM - VIA M. MIGLIACCIO	1	856.261,76		
SICUREZZA	5			66.004,69
	5		66.004,69	
via Rapisardi - viale Piemonte - via G. Leopardi - via L. Da Vinci	5	66.004,69		
SOMMANO I LAVORI			€	922.266,45
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,030201% sui lavori)			27.946,53	
a detrarre			27.946,53	€ 27.946,53
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	894.319,92
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Analisi di laboratorio			2.770,00	
Incentivo funzioni tecniche art. 45 comma 3			13.700,19	
Incentivo funzioni tecniche art. 45 comma 6			1.712,52	
Incentivo funzioni tecniche art. 45 comma 7			1.712,52	
C.S.E.			7.994,36	
Oneri a discarica			56.329,61	
Imprevisti 5%			42.813,09	
Spese per versamento A.N.A.C.			410,00	
Spese per pubblicità			495,76	
I.V.A. sui lavori (aliquota 22%)			188.377,59	
I.V.A. su oneri della sicurezza (aliquota 22%)			14.521,03	
I.V.A. su spese tecniche (aliquota 22% + I.V.A. 4%)			1.829,11	
I.V.A. su oneri accesso a discarica			12.392,51	
I.V.A. su indagini (aliquota 22%)			609,40	
I.V.A. su imprevisti e spese generali			9.618,15	
Contributo previdenziale (4%) su spese tecniche			319,77	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			355.605,61	355.605,61
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	1.277.872,07
Palermo li 20/12/2024				
		IL PROGETTISTA		

QUADRO TECNICO ECONOMICO			
A)	SOMME a BASE D'APPALTO	Costo attività	Totale parziale
A.1)	Importo a base di gara		
	1) Importo dei lavori a misura compreso costo mano d'opera	856.261,76 €	
	2) oneri sicurezza non soggetti a ribasso	66.004,69 €	
	Totale parziale quadro A	922.266,45 €	922.266,45 €
B)	SOMME a DISPOSIZIONE dell'AMMINISTRAZIONE		
B.1)	Spese tecniche		
	Indagini		
	a) indagini geologiche	- €	
	b) analisi di laboratorio	2.770,00 €	
	c) indagini in situ		
	Totale spese indagini e analisi	2.770,00 €	2.770,00 €
	R.U.P., Progettazione, D.L., Coordinamento della sicurezza, Verifiche e Collaudo		
	Art.45 comma 3 del D.Lgs. 36/2023	13.700,19 €	
	Art.45 comma 6 del D.Lgs. 36/2023	1.712,52 €	
	Art.45 comma 7 del D.Lgs. 36/2023	1.712,52 €	
	Coordinatore della sicurezza esterno in fase di esecuzione	7.994,36 €	
	Totale parziale spese R.U.P., Progettazione, D.L., Coordinamento della sicurezza, Verifiche e Collaudo	25.119,60 €	25.119,60 €
	Oneri di accesso a discarica		
	Oneri di accesso a discarica	56.329,61 €	
	Totale oneri di accesso a discarica	56.329,61 €	56.329,61 €
B.2)	Imprevisti e spese generali		
	Imprevisti (5%)	42.813,09 €	
	Spese per versamento A.N.AC.	410,00 €	
	Spese per pubblicità	495,76 €	
	Totale Imprevisti e spese generali	43.718,85 €	43.718,85 €
B.3)	I.V.A.		
	I.V.A. su lavori (aliquota 22%)	188.377,59 €	
	I.V.A. su oneri della sicurezza (aliquota 22%)	14.521,03 €	
	IVA su spese tecniche (aliquota 22% + IVA sul 4%)	1.829,11 €	
	I.V.A. su oneri di accesso a discarica oneri di accesso a discarica (aliquota 22%)	12.392,51 €	
	I.V.A. su indagini (aliquota 22%)	609,40 €	
	I.V.A. su imprevisti e spese generali	9.618,15 €	
	Contributo previdenziale (4%) su spese tecniche	319,77 €	
	Totale I.V.A.	227.667,56 €	227.667,56 €
	TOTALE GENERALE PROGETTO (Inclusa I.V.A.)		1.277.872,07 €

0,00 €