

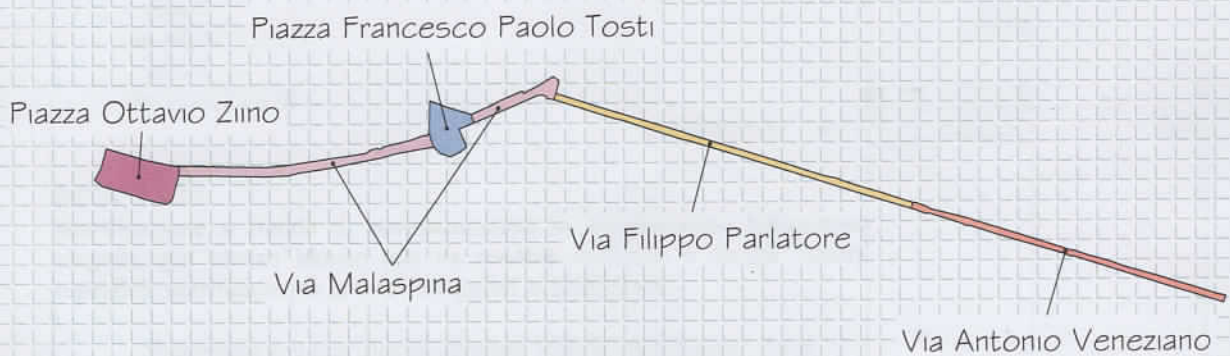


COMUNE DI PALERMO

AREA DEI LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI



Ufficio Infrastrutture viarie e per la mobilità



PROGETTO ESECUTIVO

Progetto: Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria di Piazza Ottavio Ziino - Via Malaspina - Piazza Francesco Paolo Tosti - Via Filippo Parlatore - Via Antonio Veneziano

Computo metrico estimativo

DATA : _____

AGG.: _____

SCALA: _____

Gruppo di progettazione

Coordinatore:

Arch. Filippo Calcavecchia

U.P.P.

Arch. Fabio Cittati

Progettista:

Istr. Geom. Ing. Erasmo Midolo

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		LAVORI			
		Piazza Ottavio Ziino			
1	2	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			
		area 1 m 12,40 * m 74,00	917,60		
		area 2 m 17,15 * m 30,00	514,50		
		area 3 m 10,60 * m 19,50	206,70		
		area 4 m 24,50 * 25,80	632,10		
		area 5 m 16,70 * 22,50	375,75		
		area 6 m 13,40*20,50	274,70		
		SOMMANO m ² =	2.921,35	5,95	17.382,03
2		SIC24_1.4.2.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm			
		Si prevede una scarifica di ulteriore 35% di superficie e 5 cm di spessore [vedi art. SIC24_1.4.1.1 m ² 2.921,35]*0,35*cm5	5.112,36		
		SOMMANO m ² =	5.112,36	1,68	8.588,76
3	3	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 m ² 2.921,35]*0,03 m * km 15	1.314,61		
		[vedi art. SIC24_1.4.2.1 m ² 5.112,36]*1/100*km 15	766,85		
		SOMMANO m ³ X km =	2.081,46	0,79	1.644,35
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 m ² 5.112,36]	5.112,36		
		SOMMANO m ² /cm =	5.112,36	2,76	14.110,11
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 m ² 2.921,35]* cm 3	8.764,05		
		SOMMANO m ² /cm =	8.764,05	3,64	31.901,14
6	11	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			
		A RIPORTARE			73.626,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			73.626,39
		10	10,00		
		SOMMANO =	10,00	64,22	642,20
7	14	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 ML 50	50,00		
		SOMMANO m =	50,00	50,71	2.535,50
8	9	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 qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la ml 100*1,50*0,10	15,00		
		SOMMANO m³ =	15,00	22,72	340,80
9	10	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 ml 100*ml 0,30* ml 0.05	1,50		
		SOMMANO m³ =	1,50	186,72	280,08
10	5	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 C8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di ml 100,00 * ml 1,50	150,00		
		SOMMANO m² =	150,00	35,98	5.397,00
		1) Totale Piazza Ottavio Ziino			82.821,97
		Via Malaspina			
11	2	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 Dal civ. 160 al civ. 106 m 13,20 * 134,00 Dal civ. 106 al 104 (incrocio con via G.B. Lulli) m 14,90 * 24,00 tratto fino a p.zza Tosti m (14,90+13,70+18,50)/3 * 210,00 Rotatoria piazza Tosti 3,14 *(16,00*16,00) - 3,14 * (9,80*9,80) N. 2 corsie altezza civ. 66 n. 2 * m 7,00* 20,00 Da piazza Tosti a incrocio via F. Parlatore m 9,40 * 150,00 Via Bixio tratto da via Malaspina a via G. Aurispa m 11,00 * 90,00 Via G. Aurispa tratto da via Bixio a via Malaspina m 9,00 * 80,00	1.768,80		
			357,60		
			3.297,00		
			502,27		
			280,00		
			1.410,00		
			990,00		
			720,00		
		SOMMANO m² =	9.325,67	5,95	55.487,74
		A RIPORTARE			138.309,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			138.309,71
12	6	SIC24_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 Si prevede una scarifica di ulteriore 30% 5 cm [vedi art. SIC24_1.4.1.1 m ² 9.325,67]*0.30 * cm 5	13.988,51		
		SOMMANO m ² =	13.988,51	4,67	65.326,34
13	3	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 m ² 9.325,67]*m 0.03 * km 15 [vedi art. SIC24_1.4.1.2 m ² 13.988,51]*0.01*km15 [vedi art. SIC24_1.3.4 m ³ 18,00]*km 15	4.196,55 2.098,28 270,00		
		SOMMANO m ³ X km =	6.564,83	0,79	5.186,22
14		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_1.4.1.2 m ² 13.988,51]	13.988,51		
		SOMMANO m ² /cm =	13.988,51	2,76	38.608,29
15		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 m ² 9.325,67]*cm3	27.977,01		
		SOMMANO m ² /cm =	27.977,01	3,64	101.836,32
16	11	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 10	10,00		
		SOMMANO =	10,00	64,22	642,20
17	14	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 ML 120	120,00		
		SOMMANO m =	120,00	50,71	6.085,20
18	9	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 qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la ml 120 * ml 1,50 * ml 0,10	18,00		
		SOMMANO m ³ =	18,00	22,72	408,96
19	10	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 ml 120 * ml 0.30 * ml 0.05	1,80		
		SOMMANO m ³ =	1,80	186,72	336,10
		A RIPORTARE			356.739,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			356.739,34
20	5	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 C8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di ml 120 * ml 1,50	180,00		
		SOMMANO m² =	180,00	35,98	6.476,40
		2) Totale Via Malaspina			280.393,77
		Via Filippo Parlatore			
21	2	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 Tratto compreso piazza Busacca fino a via Dante m 9,20 * m 560,00	5.152,00		
		SOMMANO m² =	5.152,00	5,95	30.654,40
22		SIC24_1.4.2.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm i Si prevede una scarifica di ulteriore 33% 5 cm [vedi art. SIC24_1.4.1.1 m² 5.152,00]*0.33*cm5	8.500,80		
		SOMMANO m² =	8.500,80	1,68	14.281,34
23	3	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 m² 5.152,00]*0.03*km15 [vedi art. SIC24_1.4.2.1 m² 8.500,80]*0.01*km15 [vedi art. SIC24_1.3.4 m³ 17,14]*Km15	2.318,40		
		SOMMANO m³ X km =	3.850,62	0,79	3.041,99
24		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 m² 8.500,80]	8.500,80		
		SOMMANO m²/cm =	8.500,80	2,76	23.462,21
25		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 m² 5.152,00]*cm3	15.456,00		
		SOMMANO m²/cm =	15.456,00	3,64	56.259,84
26	11	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 25	25,00		
		SOMMANO =	25,00	64,22	1.605,50
		A RIPORTARE			492.521,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			492.521,02
27	14	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 ML 200	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	50,71	10.142,00
28	9	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 qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la ML 100 * 1,50 * 0.10 2,135	15,00		
		SOMMANO m³ =	2,14		
			17,14	22,72	389,42
29	10	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 ml 100 * ml 0,30 * 0.05	1,50		
		SOMMANO m³ =	1,50	186,72	280,08
30	5	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 C8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di ml 100 * ml 1,50	150,00		
		SOMMANO m² =	150,00	35,98	5.397,00
		3) Totale Via Filippo Parlatore			145.513,78
		via Antonio Veneziano			
31	2	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 Tratto compreso da via Dante a corso F. Aprile m 9,00 * m 450,00	4.050,00		
		SOMMANO m² =	4.050,00	5,95	24.097,50
32		SIC24_1.4.2.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm i Tratto compreso piazza Busacca fino a via Dante Si prevede una scarifica di ulteriore 35% 5 cm [vedi art. SIC24_1.4.1.1 m² 4.050,00]*0,35*5cm	7.087,50		
		SOMMANO m² =	7.087,50	1,68	11.907,00
33	3	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 m² 4.050,00]*m 0.03 * km 15	1.822,50		
		A RIPORTARE	1.822,50		544.734,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.822,50		544.734,02
		[vedi art. SIC24_1.4.2.1 m ² 7.087,50]*1/100*km15	1.063,13		
		[vedi art. SIC24_1.3.4 m ³ 15,00]*km15	225,00		
		SOMMANO m ³ X km =	3.110,63	0,79	2.457,40
34		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 m ² 7.087,50]	7.087,50		
		SOMMANO m ² /cm =	7.087,50	2,76	19.561,50
35		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 m ² 4.050,00]*cm3	12.150,00		
		SOMMANO m ² /cm =	12.150,00	3,64	44.226,00
36	11	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 10	10,00		
		SOMMANO =	10,00	64,22	642,20
37	14	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 100	100,00		
		SOMMANO m =	100,00	50,71	5.071,00
38	9	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 qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la ML 100 * 1,50 * 0.10	15,00		
		SOMMANO m ³ =	15,00	22,72	340,80
39	10	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 ml 100* ml 0,30 * 0.05	1,50		
		SOMMANO m ³ =	1,50	186,72	280,08
40	5	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 C8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di ml 100 * ml 1,50	150,00		
		SOMMANO m ² =	150,00	35,98	5.397,00
		4) Totale via Antonio Veneziano			113.980,48
		1) Totale			622.710,00
		A RIPORTARE			622.710,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			622.710,00
		1) Totale LAVORI			622.710,00
		A RIPORTARE			622.710,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			622.710,00
		COSTI SICUREZZA			
41	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 di lunghezza 200 mt e larghezza 10 mt m 420 * 1,20 Per lo spostamento da Piazza O. Ziino a via Malaspina. Si considera il 20% per ogni spostamento N. 3 * 0,20 * 420 * 1,20 Per lo spostamento da via Malaspina a via F. Parlatore. Si considera il 20% per ogni spostamento N. 3 * 0,20 * 420 * 1,20 Per lo spostamento da via F. Parlatore a via A. Veneziano. Si considera il 20% per ogni spostamento N. 2 * 0,20 * 420 * 1,20	504,00 302,40 302,40 201,60		
		SOMMANO m² =	1.310,40	13,70	17.952,48
42	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 115	115,00		
		SOMMANO cad =	115,00	8,01	921,15
43	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 16	16,00		
		SOMMANO cad =	16,00	35,67	570,72
44	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 12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	67,32	807,84
45	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 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	67,27	336,35
46	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 nr. 3	3,00		
		SOMMANO cad =	3,00	672,36	2.017,08
47		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 600	600,00		
		SOMMANO m =	600,00	3,99	2.394,00
		A RIPORTARE			647.709,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			647.709,62
48	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 12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	80,86	970,32
49	15	26.1.101 MOVIERE Nr. 4 * gg. 30 * h 8	960,00		
		SOMMANO h =	960,00	26,24	25.190,40
		2) Totale COSTI SICUREZZA			51.160,34
		A RIPORTARE			673.870,34

