



COMUNE DI MARANELLO
(PROVINCIA DI MODENA)
PIAZZA LIBERTA', 33 – 41053 MARANELLO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO COMUNALE: INTERVENTI PER L'ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE E CONSOLIDAMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE IN VIA ABETONE INFERIORE

Ufficio manutenzione, Via Vittorio Veneto 9. Tel 0536 / 240053 - 240063 - 240066 Fax 0536 / 948144



Il Committente:
COMUNE DI MARANELLO
Il Sindaco : Luigi Zironi

Il Responsabile del Procedimento :
Arch. Tommasini Elisa

Il Progettista Architettonico:
Geom. Vittorio Cuoghi Costantini

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di
progettazione ed esecuzione :
Geom. Enrico Miglioli

Direttore dei Lavori:
Geom. Vittorio Cuoghi Costantini

Assistente del Direttore dei Lavori:
Ing. Enrico Donati

Riservato timbri e dati di riferimento
Delibere di Approvazione

o g g e t t o :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

C.02

SCALA :

DATA :
LUGLIO 2019



Comune di Maranello
Provincia di Modena

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI PATRIMONIO COMUNALE :
INTERVENTI PER L'ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE E
CONSOLIDAMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE IN VIA ABETONE INFERIORE

COMMITTENTE: Comune di Maranello

Data, 26/07/2019

IL TECNICO
Geom. Vittorio Cuoghi Costantini



COMUNE DI MARANELLO
(PROVINCIA DI MODENA)
PIAZZA LIBERTA' 33 - 41063 MARANELLO

Comune di Maranello
Servizio LL.PP e manutenzione aree pubbliche

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Lavori per abbattimento barriere architettoniche (Cat 1)								
1 D.007	Lavori per il taglio di pavimentazione stradale bituminosa eseguita con macchina dotata di disco diamantato, compreso oneri per tracciamento del taglio secondo i disegni esecutivi o le indicazioni della D.L. , fino alla profondità di cm. 8 , compreso operatore specializzato in regola con tutti i versamenti contributivi e le assicurazioni sociali , compreso oneri per il trasporto delle attrezzature occorrenti all'esecuzione dei lavori , compreso ogni onere ed opera per eseguire i rilievi e il rintracciamento di eventuali servizi tecnologici presenti nella zona di taglio , compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelloni indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada , compreso ogni onere ed opera per dare il taglio eseguito a regola d'arte . Misurazione a ml. di taglio realmente eseguito con misurazione in loco . taglio della pavimentazione su marciapiede esistente nel tratto interessato alla posa di nuova cordonata *(lung.=(121+80))			201,00			201,00		
	SOMMANO...	ml.					201,00	5,00	1'005,00
2 B01.02.006.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato, compresi oneri per frantumazione in loco, carico e trasporto alle pubbliche discariche, compreso oneri di discarica Demolizione cordonata esistente e fondazione , fino ad ottenere uno scavo aperto di larghezza cm. 50 e profondo cm. 30 rispetto alla quota della banchina stradale Demolizione cordonata esistente e fondazione , fino ad ottenere uno scavo aperto di larghezza cm. 50 e profondo cm. 30 rispetto alla quota della banchina stradale tratto marciapiede in zona civ. 30 isole spartitraffico via Deledda			200,00	0,150	0,100	3,00		
				200,00	0,500	0,300	30,00		
				8,00	1,500	0,150	1,80		
				12,00	0,500	0,250	1,50		
	A R I P O R T A R E						36,30		1'005,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						36,30		1'005,00
	detrazione tratto sporgenza mancante						-1,50		
	Sommano positivi...	m³					36,30		
	Sommano negativi...	m³					-1,50		
	SOMMANO...	m³					34,80	214,64	7'469,47
3 C01.20.200.a	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido rimozione cordunate in bindero isola spartitraffico via Musso			12,00			12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	4,44	53,28
4 C01.20.203	Rimozione di caditoie o chiusini in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso oneri per la messa in quota e il getto di nuovo collare in calcestruzzo per in bloccaggio. rimozione di caditoie esistenti compreso il carico e trasporto presso magazzino comunale rimozione di chiusini su fognatura nel marciapiede compreso il riposizionamento in quota		10,00	10,00			100,00		
			15,00	50,00			750,00		
	SOMMANO...	kg					850,00	2,46	2'091,00
5 C01.13.064.b	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 12 x 25 cm Nuove cordunate in granito di delimitazione del percorso pedonale - tratto tra								
	A R I P O R T A R E								10'618,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'618,75
6 C01.13.064.e	via Enzo Ferrari e via Musso Nuove cordonate in granito di delimitazione del percorso pedonale - tratto tra via musso e fermata SETA (trasporto pubblico locale) SOMMANO...	m		125,00			125,00		
				85,00			85,00		
							210,00	58,84	12'356,40
7 C01.20.199	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 30 x 25 cm Ripristino isole spartitraffico con attraversamento pedonale via Musso via Deledda SOMMANO...	m		13,91			13,91		
				10,00			10,00		
							23,91	82,57	1'974,25
8 C01.D.047	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido rimozione di segnaletica verticale che impedisce la regolare fruizione del percorso SOMMANO...	cad					10,00		
							10,00		
								13,36	133,60
	A R I P O R T A R E								25'083,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'083,00
9 C01.20.189.a	- fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dimensioni interne cm. 40 x 40 x 60/70 , posato sulla soletta in calcestruzzo e compreso rinfiando totale dello stesso con calcestruzzo per uno spessore minimo di cm. 10 , compreso eventuale prolunga fino ad arrivare alla quota stabilita dalla D.L.;								
	- fornitura, posa in opera ed eventuale successiva messa in quota di caditoia in ghisa sifonata carrabile , del tipo pesante ;								
	- chiusura dello scavo con materiale misto cementato ;								
	Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare il pozzetto realizzato a perfetta regola d'arte , compreso oneri per tracciamenti , oneri per esecuzione di sondaggi per il rintracciamento di eventuali reti di servizi presenti nell'area di scavo , compreso eventuali allacciamento del pozzetto a tubazioni esistenti , comprese stuccature interne con malta di cemento e compreso pulizia interna del pozzetto , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada . Misurazione cadauna caditoia realizzata . Nuove caditoie stradali complete di pozzetto in calcestruzzo e ghisa portante						10,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	300,00	3'000,00
9 C01.20.189.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m² per ogni cm di spessore								
	fresatura della pavimentazione del marciapiede esistente (3 cm)			210,00	1,400		294,00		
	SOMMANO...	m²					294,00	1,25	367,50
10 C01.20.189.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle								
	A R I P O R T A R E								28'450,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'450,50
11 C01.12.062	movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m² per ogni cm di spessore in più fresatura pavimentazione marciapiedi (1 cm. aggiuntivo)	m²		210,00	1,400		294,00	0,84	246,96
	SOMMANO...						294,00		
12 C01.08.031.e	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura pavimentazione marciapiedi e isole spartitraffico . cm. 2,5 Pavimentazioni isole spartitraffico	m²	2,00	240,00 6,00	1,500 2,000		360,00 24,00	11,25	4'320,00
	SOMMANO...						384,00		
13 A.M01.01.002	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: valutato a tonnellata Conglomerato aggiuntivo per maggior spessore di pavimentazione marciapiedi (cm. 4 oltre i cm. 2,5 voce precedente)	t	384,00	0,04		2,200	33,79	90,00	3'041,10
	SOMMANO...						33,79		
13 A.M01.01.002	Specializzato edile Riposizionamento dei cartelli stradali asportati e opere di finitura	ora	2,00	16,00			32,00	29,42	941,44
	SOMMANO...						32,00		
	Parziale Lavori per abbattimento barriere architettoniche (Cat 1) euro								37'000,00
	A R I P O R T A R E								37'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								37'000,00
14 C01.20.189.a	<p>Lavori di consolidamento massicciata stradale (Cat 2)</p> <p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m² per ogni cm di spessore</p> <p>Scarifica a "cassetta" nelle aree cedute per effettuare un consolidamento:</p> <p>1° tratto direzione Modena, in confine del territorio</p> <p>2° tratto direzione Modena, corrispondenza distributore Esso</p> <p>3° tratto direzione Maranello centro, corrispondenza intersezione via Musso</p> <p>SOMMANO...</p>	m²		25,00 45,00 30,00	2,000 2,000 2,000		50,00 90,00 60,00 <hr/> 200,00	1,25	250,00
15 C01.20.189.b	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al m² per ogni cm di spessore in più</p> <p>Scarifica a "cassetta" nelle aree cedute per effettuare un consolidamento scarifica fino a quota - 22 cm. da quota strada :</p> <p>1° tratto direzione Modena, in confine del territorio</p> <p>2° tratto direzione Modena, corrispondenza distributore Esso</p> <p>3° tratto direzione Maranello centro, corrispondenza intersezione via Musso</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	19,00 19,00 19,00	25,00 45,00 30,00	2,000 2,000 2,000		950,00 1'710,00 1'140,00 <hr/> 3'800,00	0,84	3'192,00
16 C01.08.030.b	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm</p>								
	A R I P O R T A R E								40'442,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								40'442,00
17 C01.08.031.b	Strato di base aree cedute precedentemente scarificate spessore cm. 10:	m²		25,00	2,000		50,00	18,04	3'608,00
	1° tratto direzione Modena, in confine del territorio			45,00	2,000		90,00		
	2° tratto direzione Modena, corrispondenza distributore Esso			30,00	2,000		60,00		
	3° tratto direzione Maranello centro, corrispondenza intersezione via Musso								
	SOMMANO...						200,00		
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	m²		25,00	2,000		50,00	11,24	2'248,00
	Strato Binder per consolidamenti spessore cm. 6			45,00	2,000		90,00		
	1° tratto direzione Modena, in confine del territorio			30,00	2,000		60,00		
	2° tratto direzione Modena, corrispondenza distributore Esso								
	SOMMANO...						200,00		
18 C01.08.031.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	m²		25,00	2,000		100,00	1,77	708,00
	Binder consolidamenti ulteriori 2 cm.			45,00	2,000		180,00		
	1° tratto direzione Modena, in confine del territorio		2,00	30,00	2,000		120,00		
	2° tratto direzione Modena, corrispondenza distributore Esso		2,00						
	SOMMANO...		2,00				400,00		
	A R I P O R T A R E								47'006,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'006,00
	Parziale Lavori di consolidamento massicciata stradale (Cat 2) euro								10'006,00
	A R I P O R T A R E								47'006,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'006,00
19 C01.20.189.a	Lavori di pavimentazione stradale (Cat 3) Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m² per ogni cm di spessore Fresatura tutta la superficie stradale come identificata nella tavola di progetto	m²					2'555,64	1,25	3'194,55
	SOMMANO...						2'555,64		
20 C01.08.032.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Nuovo tappeto d'usura	m²					2'555,50	7,92	20'239,56
	SOMMANO...						2'555,50		
21 C01.08.032.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm								
	A R I P O R T A R E								70'440,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								70'440,11
	in più di spessore Tappeto d'usura 1 cm. aggiuntivo		1,00	2555,50			2'555,50		
	SOMMANO...	m²					2'555,50	1,98	5'059,89
	Parziale Lavori di pavimentazione stradale (Cat 3) euro								28'494,00
	A R I P O R T A R E								75'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75'500,00
22 S.001	Oneri di sicurezza (Cat 4)								
	Oneri della sicurezza così come da computo specifico allegato al PSC								
	Oneri sicurezza						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale Oneri di sicurezza (Cat 4) euro								2'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								77'500,00
	T O T A L E euro								77'500,00
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	77'500,00	100,000
M:000	<nessuna> euro	77'500,00	100,000
M:000.001	Lavori per abbattimento barriere architettoniche euro	37'000,00	47,742
M:000.002	Lavori di consolidamento massicciata stradale euro	10'006,00	12,911
M:000.003	Lavori di pavimentazione stradale euro	28'494,00	36,766
M:000.004	Oneri di sicurezza euro	2'000,00	2,581
	TOTALE euro	77'500,00	100,000
	Data, 26/07/2019		
	Il Tecnico Geom. Vittorio Cuoghi Costantini		
	A RIPORTARE		