



# Comune di Barberino di Mugello

CITTA METROPOLITANA DI FIRENZE

Settore Tecnico Ufficio Patrimonio  
Via Trento n. 1  
Telefono (055) 8477333

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU ALCUNE STRADE  
COMUNALI DEL CAPOLUGO E DELLA FRAZIONE DI  
CAVALLINA: VIA DELLA LIBERTA', VIA PRIMO MAGGIO, VIA  
BUOZZI, VIA DON MINZONI.**

## **Progetto esecutivo**

**ENTE APPALTANTE:**  
Comune di Barberino di Mugello

Il Responsabile del Procedimento

---

**PROGETTISTI:** Arch. Giulia Mocali  
Geom. Ubaldo Baroni

Il Direttore dei Lavori

---

Oggetto tavola:

**Quadro dell'incidenza della  
manodopera**

Tavola n°

**8**

Scala:

Data:

**FEBBRAIO 2018**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU ALCUNE STRADE COMUNALI DEL CAPOLUOGO E DELLA FRAZIONE DI CAVALLINA: VIA DELLA LIBERTA', VIA PRIMO MAGGIO, VIA BUOZZI, VIA DON MINZONI.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO

Data, 06/03/2018

**IL TECNICO**  
Arch Giulia Mocali e Geom Ubaldo Baroni

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 274.01.002.0 01	MASSICCATA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 (UNI 10006)	SOMMANO mc	82,59	34,10	2'816,32	1'253,26 44,500
2 361.01.001.0 01	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata spinta fino alla profondità max di 10 cm eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o ... ri dei materiali di risulta , fino alla distanza di 20 km; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte	SOMMANO MQ	1'429,71	2,78	3'974,60	2'118,46 53,300
3 362.1.1.0	Carico e trasporto di materiali terrosi ,sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici, compreso scarico alle pubbliche discariche.per distanze fino a 20 KM, con mezzo di peso utile fino a 22.000 kg.	SOMMANO m3	299,47	7,51	2'249,02	1'409,02 62,650
4 375.01.04.01	tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rullato con soli mezzi manuali, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.80 kg/mq. Con aggregato 0/ ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	SOMMANO m²	1'613,51	13,21	21'314,47	1'784,13 8,370
5 382.1.1.1	Rimozione di segnale verticale compreso trasporto del materile che resta di proprietà della stazione appaltante, segnale esistente compreso sostegno.	SOMMANO cadauno	5,00	13,51	67,55	40,62 60,140
6 NP01	Oneri per la discarica autorizzata per smaltimento dei rifiuti.Oneri di discarica CER 17.03.02 MISCELE BITUMINOSE (FRESATO O ASFALTO) codice rifiuto . Smaltimento di materiale da ... o la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.	SOMMANO ql	7'251,33	1,27	9'209,19	2'859,46 31,050
7 NP02	Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL, TELECOM ed altri servizi. Fornitura e posa in opera di rialzo, misure 60x60x60 con impronta, incidenza posa .Compenso per i ... tradali previste dal vigente codice della strada. Per ogni chiusino rialzato. valutata al 30% del prezzo di fornitura	SOMMANO mm	20,00	75,00	1'500,00	765,00 51,000
8 NP03	Fornitura e posa in opera di nuova caditoia con pozzetto e griglia	SOMMANO cadauno	2,00	180,00	360,00	189,00 52,500
9 NP04	Abbattimento di albero di alto fusto, con uso di piattaforma aerea, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso lo smaltimento del materiale ... a. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari Diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm	SOMMANO cadauno	5,00	490,00	2'450,00	1'592,50 65,000
10 NP05	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø collettato fino a 50 cm.	SOMMANO cadauno	7,00	110,00	770,00	500,50 65,000
11 NP06	FPO di zanella in pietra o porfido ad un petto fornito in lastre regolari tagliate allo scalpello dello spessore di cm.2/6, lunghezza a correre, larghezza cm.20/25 murato con malta ... i cemento R32,5 compreso fondazione in cls C12/15 spessore cm. 25. Incluso oneri per riposizionamento griglie esistenti.	SOMMANO m	75,00	62,34	4'675,50	2'384,51 51,000
12 NP07	Spostamento punto luce illuminazione pubblica pedonale mediante fornitura di nuovo palo alto 4 metri fuori terra e corpo illuminante a LED allacciato alla linea esistente compreso ... alloggiamento ed opere elettriche allacciamenti cavi e quant'altro per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO CADauno	3,00	700,00	2'100,00	1'102,50 52,500
13 NP08	Eventuale realizzazione di scivoli per disabili con dimensioni pari alla larghezza del marciapiede, da eseguire sui vari marciapiedi, mediante demolizione di parte del					
A R I P O R T A R E					51'486,65	15'998,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'486,65	15'998,96	
14 NP11	marciapiede ... ti, posati nel senso del dislivello, con finitura in tappeto d'usura ( da computarsi a parte). Pendenza a norma di legge SOMMANO cadauno	2,00	220,00	440,00	286,88	65,200
15 NP12	ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO: FPO di palo ratremato dritto 6 mt fuori terra modello RS3T114x3 (spessore 3 mm) in Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e vernicatura a po ... passaggio cavi, montaggio corpi illuminanti ed accessori e tutto quanto necessario a dare l' impianto funzionante. SOMMANO cadauno	3,00	3'400,00	10'200,00	3'983,10	39,050
16 NP13	SPOSTAMENTO CADITOIA PER ADEGUAMENTO MARCIAPIEDE O ATTRAVERSAMENTO PEDONALE RIALZATO: taglio di pavimentazione bituminosa con sega diamantata, scavo a sezione ristretta obblicata c ... lta al pubblico scarico fino ad una distanza di 20 km il tutto perdere il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	150,00	450,00	198,23	44,050
17 NP14	SEGNALETICA LUMINOSA DI PREAVVISO: fornitura e posa in opera di pannello 80x130 con bordo fluorescente e due luci a led lampeggianti con indicato serie di passaggi pedonali e stret ... di allaccio alla rete elettrica e allaccio alla stessa esistente sul posto compreso opere murarie e ogni altro onere. SOMMANO cadauno	2,00	450,00	900,00	279,45	31,050
18 NP15	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti con coperchio e posacenere conformi alle installazioni del comune con plinto di fondazione. SOMMANO cadauno	1,00	200,00	200,00	62,10	31,050
19 NP16	FPO di panchina in legno e ghisa tipo "barcino arredi Benito" lunghezza cm 200 SOMMANO cadauno	1,00	300,00	300,00	93,15	31,050
20 NP17	Fornitura e posa in opera di barriera parapedonale diametro 60x120x120 antracite completa di tre elementi rifrangenti colore bianco posata su marciapiede esistente. SOMMANO cadauno	10,00	40,00	400,00	124,20	31,050
21 NP18	Fornitura e posa in opera di piante di Pyrus calleryana "chanticleer" Decaisne con sesto d'impianto di 4-5 metri con utilizzo di piante con almeno tre rinzollature e circonferenza ... e che l'impresa abbia rispettato tutti gli accorgimenti riguardo la corretta irrigazione delle piante poste a dimora. SOMMANO cadauno	34,00	180,00	6'120,00	3'538,58	57,820
22 NP19	Fornitura e posa di griglie in ghisa per posizianmento alberi, composta da elementi componibili con feritoie della larghezza massima di 25 mm.; i vari elementi saranno uniti tramite ... luso). Inclusi elementi aggiuntivi in lamiera zincata stirata, con funzione antitacco per ventilazione radici esistenti. SOMMANO cadauno	4,00	300,00	1'200,00	624,60	52,050
23 NP20	Rimozione pensilina esistente e suo riposizionamento a termine lavori SOMMANO cadauno	1,00	400,00	400,00	279,80	69,950
24 TOS17_01.A 04.004.001	Fornitura e posa in opera a dimora in fioriere e/o aiula di piante compreso ogni onere acero campestre oppio o LIGUSTRUM JAPONICUM AERUM CIRCONFERENZA MEDIA CHIOMA 100 compreso onere di attecchimento fino alla successiva stagione vegetativa e tutori. SOMMANO CADAuno	12,00	200,00	2'400,00	1'387,68	57,820
25 TOS17_01.E 05.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	197,51	13,97	2'759,21	890,45	32,272
26 TOS17_02.A 07.001.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6 SOMMANO m²	183,80	24,68	4'536,18	2'474,22	54,544
27	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOMMANO m³	105,00	28,28	2'969,40	1'245,04	41,929
	A R I P O R T A R E			84'761,44	31'466,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			84'761,44	31'466,44	
TOS17_04.E 02.002.001	compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... arte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.  SOMMANO mq	808,36	9,15	7'396,49	349,11	4,720
28 TOS17_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... cono quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm.  SOMMANO mq	7'014,51	5,58	39'140,96	2'121,44	5,420
29 TOS17_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompreso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12-15x25x100. compreso scavo  SOMMANO cadauno	510,00	31,00	15'810,00	6'939,40	43,893
30 TOS17_04.E 06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resis ... 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici  SOMMANO m	11,00	15,17	166,87	89,74	53,779
31 TOS17_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. - larghezza cm 12.  SOMMANO m	2'925,30	0,29	848,34	388,28	45,770
32 TOS17_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc  SOMMANO m²	85,06	2,96	251,78	127,74	50,734
33 TOS17_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di pre ... nferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.  SOMMANO m²	57,75	45,50	2'627,63	305,12	11,612
34 TOS17_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, compresa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.  SOMMANO cad	9,00	25,16	226,44	142,76	63,048
35 TOS17_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm  SOMMANO m²	150,00	2,94	441,00	142,68	32,353
36 TOS17_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ne e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore - profondità' compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO mq*cm	19'543,53	0,56	10'944,37	1'489,52	13,610
37 TOS17_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza  SOMMANO m	448,00	5,95	2'665,60	740,71	27,788
38 TOS17_05.A 03.007.002	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm  SOMMANO m	295,00	7,75	2'286,25	636,63	27,846
39 TOS17_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento.  SOMMANO m	295,00	7,75	2'286,25	636,63	27,846
	A R I P O R T A R E			167'567,17	44'939,57	



