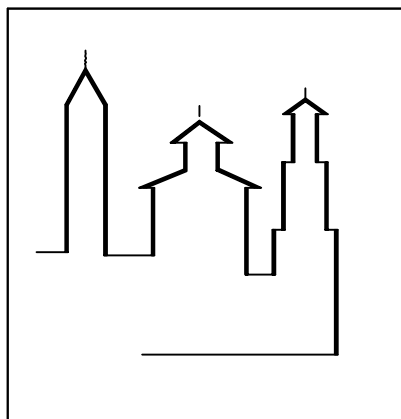




*Comune di Città di Castello*

*Provincia di Perugia*

*REALIZZAZIONE INTERVENTI DI ADEGUAMENTO  
AI FINI DELLA SICUREZZA SU VIABILITA'  
DEL CAPOLUOGO E FRAZIONI*



*PROGETTO DEFINITIVO*

TAV.  
5

*Stima incidenza manodopera*

DATA: *Novembre 2017*

SCALA:

I Progettisti :  
Geom. Nicola Nardi

Il Responsabile del Procedimento:  
Geom. Maurizio Melini

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Interventi di adeguamento ai fini della sicurezza su viabilità del Capoluogo e Frazioni

**COMMITTENTE:** Comune di Città di Castello

Data, 08/11/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 02.01.0030	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con ba ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	141,82	11,20	1'588,39	723,29	45,536
2 02.01.0080.0 01	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	SOMMANO mcxkm	841,95	0,31	261,00	143,13	54,839
3 03.01.0040.0 01	Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 1,5 dato in opera ben battuto e livellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. A secco.	SOMMANO mq	169,00	21,30	3'599,70	1'622,38	45,070
4 06.04.0470.0 02	Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti ca ... na. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 6.	SOMMANO mq	169,00	33,00	5'577,00	2'061,82	36,970
5 15.05.0210.0 03	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazio ... alta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 75.	SOMMANO m	45,00	5,20	234,00	115,20	49,231
6 15.08.0394	Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1100x1150mm di altezza min pari a 1000 mm, per diametro foro palo pari a 280 mm, completo di pozzetto di dime ... isa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.	SOMMANO cad	1,00	280,00	280,00	31,60	11,286
7 17.01.0120.0 02	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con macchina a martello pneumatico.	SOMMANO m	62,00	2,23	138,26	51,46	37,220
8 18.02.0083.0 02	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rila ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro interno mm 250.	SOMMANO m	88,00	23,90	2'103,20	405,69	19,289
9 18.04.0040.0 02	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50.	SOMMANO cad	5,00	107,00	535,00	98,00	18,318
10 18.04.0130.0 01	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.	SOMMANO cad	2,00	56,00	112,00	20,60	18,393
11 18.04.0130.0 02	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.	SOMMANO cad	2,00	69,00	138,00	25,20	18,261
12 18.04.0162.0 01	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Co ... eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				14'566,55	5'298,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			14'566,55	5'298,37	
13	Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0 SOMMANO kg	130,00	4,48	582,40	111,80	19,196
18.04.0165	Fornitura e posa di griglia si fonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comun ... tta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
14	SOMMANO kg	200,00	4,58	916,00	168,00	18,341
18.04.0180	Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
15	SOMMANO mc	79,78	78,00	6'222,84	1'069,02	17,179
19.01.0021.0 01	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.					
16	SOMMANO mqxcm	4'480,75	0,57	2'554,03	940,96	36,842
19.01.0021.0 02	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.					
17	SOMMANO mqxcm	300,00	0,49	147,00	54,00	36,735
19.01.0021.0 03	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... no viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura oltre cm 10,1.					
18	SOMMANO mqxcm	300,00	0,42	126,00	45,00	35,714
19.01.0070	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo s ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
19	SOMMANO m	31,00	2,00	62,00	21,39	34,500
19.02.0070	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% d ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
20	SOMMANO mc	62,13	29,80	1'851,47	74,56	4,027
19.04.0020.0 01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed addi ... ; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.					
21	SOMMANO mqxcm	24'855,87	1,92	47'723,27	4'722,70	9,896
19.04.0030.0 01	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di pr ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.					
22	SOMMANO mqxcm	61'663,12	2,21	136'275,50	12'948,91	9,502
19.04.0030.0 02	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di pr ... la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per marciapiedi sopraelevati.					
23	SOMMANO mqxcm	1'057,25	3,30	3'488,93	338,32	9,697
19.04.0060	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento tipo "binder" ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, confezionato ... altro occorre per dare il lavoro finito.(Il presente prezzo viene utilizzato se specificato espressamente nel progetto).					
24	SOMMANO q	300,00	8,50	2'550,00	218,99	8,588
19.07.0210	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			217'065,99	26'012,02	



