



PROVINCIA DI FORLÌ - CESENA
SERVIZIO TECNICO INFRASTRUTTURE TRASPORTI E
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Piazza Morgagni, 9 – 47121 Forlì(FC)

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
PROVINCIALI AREA CESENATE ANNO 2019

Stima Incidenza della manodopera

PROGETTO ESECUTIVO

Forlì, GIUGNO 2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing.  Gian Luca Rizzo

IL PROGETTISTA

Geom.  Giuseppe Saccone

Premesse :

Nella determinazione del calcolo dell'incidenza della manodopera il progettista applica il metodo indicato dalle determinazioni 37/2000 e 02/2001 fornite dall'Autorità di Vigilanza sui Lavori Pubblici .

L'incidenza della manodopera è desunta mediante l'utilizzo dei seguenti dati per ciascuna singola voce di elenco prezzi unitari:

- P : prezzo di applicazione
- M: materiale
- N: noli
- T: trasporti
- MO : manodopera
- S : spese relative alla sicurezza
- SG: percentuale spese generali (13%-17%)
- U: utile d'impresa (10%)

la formula che fornisce il costo della manodopera (MO) è la seguente:

$$\mathbf{MO = P - (M+N+T+S+SG+U)}$$

Ogni singola voce viene analizzata, tenendo conto delle specifiche quantità di lavorazione e nel caso di lavorazioni che prevedono la determinazione di costi di materiale , ci si avvale di prezziari specifici reperibili sul sito delle Regioni oppure su quelli dei programmi specifici di computo di più larga diffusione e particolarmente attendibili.

Pertanto dall'applicazione della sopra citata metodologia, ne deriva la sotto indicata stima analitica del costo della manodopera.

N. Tariffa	Indicazione dei lavori	Quantità	Importo Unitario	Importo Totale	Costo Manodopera	Inc. %	
			€	€	€		
	Misto Cementato mc	75,00	55,00	4125,00	742,50	18,00%	
	Abbattimento alberature e ceppaie	varie	varie	10710,00	8568,00	80,00%	
	Barriere di sicurezza	varie	varie	36340,00	4360,80	12,00%	
	Smontaggio barriera	92,00	20,00	1840,00	1472,00	80,00%	
	Fresatura manto stradale mq x cm	163000,00	0,38	61940,00	12388,00	20,00%	
	Tappeto d'usura mq	51000,00	6,40	326400,00	26112,00	8,00%	
	Binder ton	1302,75	74,00	96403,50	7712,28	8,00%	
	Strisce longitudinali a ml.	37500,00	0,34	12750,00	2550,00	20,00%	
	Verniciatura a mq.	150,00	4,00	600,00	120,00	20,00%	
	Segnaletica verticale	varie	varie	10148,00	4059,20	40,00%	
	Riprese in breccia, stuccature	varie	varie	12160,00	4864,00	40,00%	
	Scavo di sbancamento mc	75,00	5,00	375,00	112,50	30,00%	
	Scavo a sezione obbligata mc	55,20	11,50	634,80	190,44	30,00%	
	Risagomatura fossi	varie	varie	41470,00	12441,00	30,00%	
	Calcestruzzo c 250 mc	78,20	140,00	10948,00	2189,60	20,00%	
	Ferro lavorato kg	6256,00	1,45	9071,20	1814,24	20,00%	
	Casseforme mq	55,20	32,00	1766,40	618,24	35,00%	
	Lavori in economia	1,00	4271,60	4271,60	4271,60	###	
	Oneri della sicurezza	1,00	11046,50	11046,50	2209,30	20,00%	
	Sommano complessivamente			653000,00	96795,70	14,8232	
					arrotondato a	14,82%	

