



PROVINCIA DI FORLÌ - CESENA

**SERVIZIO TECNICO INFRASTRUTTURE TRASPORTI E
PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**

UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI FORLÌ

Piazza Morgagni, 9 – 47121 Forlì(FC)

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE PROVINCIALI AREA FORLIVESE ANNO 2019

Stima Incidenza della manodopera

PROGETTO ESECUTIVO

Forlì, Marzo 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.

	Binder ton	1443,61	75,00	113145,75	9051,66	8,00%	
	Strisce longitudinali a ml.	37500,00	0,34	32350,00	6470,00	20,00%	
	Verniciatura a mq.	1500,00	4,00	6000,00	1200,00	20,00%	
	Ponteggio mq	144,00	20,00	2880,00	1440,00	50,00%	
	Riprese in breccia, copertine e sabbiature	varie	varie	21867,00	8746,80	40,00%	
	Scavo di sbancamento mc	710,00	5,00	3550,00	1065,00	30,00%	
	Scavo a sezione obbligata mc	61,50	11,50	707,25	212,18	30,00%	
	Riparazione reti paramassi mq	2100,00	5,00	10500,00	8400,00	80,00%	
	Reti paramassi mq	varie	varie	39468,00	12629,76	32,00%	
	Risagomatura fossi	varie	varie	35907,50	10772,25	30,00%	
	Impiantistica	varie	varie	8050,00	1610,00	20,00%	
	Calcestruzzo c 250 mc	45,53	140,00	6374,20	1274,84	20,00%	
	Ferro lavorato kg	3317,70	1,45	4810,67	962,13	20,00%	
	Casseforme mq	34,30	32,00	1097,60	384,16	35,00%	
	Palificate e Palizzate	varie	varie	75040,00	30016,00	40,00%	
	Lavori in economia	1,00	15194,00	15194,00	15194,00	###	
	Oneri della sicurezza	1,00	11032,11	11032,11	11032,11	20,00%	
	Sommano complessivamente			651000,00	164502,01	25,2691	
					arrotondato a	25,27%	

