2019

PROVINCIA DI FROSINONE

COMUNE DI SUPINO

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRADALE MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ED ILLUMINAZIONE DELL'INCROCIO VIA MOROLENSE VIA LA MOLA IN LOCALITA' QUATTRO STRADE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI

arch. Paolo Culla arch. Francesco De Angelis

- STIMA INCIDENZA MANODOPERA

-

INDICE

1. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA.....2
1.1. PREMESSA.....2
1.2. RIFERIMENTI NORMATIVI.....2
1.3. STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA.....3

1. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

1.1.PREMESSA

La presente relazione illustra i criteri e i riferimenti utilizzati ai fini dell'incidenza della manodopera nelle lavorazioni relative agli interventi previsti nella progettazione esecutiva per *"INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRADALE MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI ROTATORIA ED ILLUMINAZIONE DELL'INCROCIO VIA MOROLENSE - VIA LA MOLA IN LOCALITA' QUATTRO STRADE".*

1.2.RIFERIMENTI NORMATIVI

% Mano d'opera secondo DM 11/12/78.

Opere stradali:	
Movimenti di materie	18%
Opere d'arte	30%
Lavori in sotterraneo	29%
Lavori diversi o lavori modesta entità	36%
Sovrastrutture	**7%**
Opere con più categorie di lavori e senza lavori in sotterraneo	22%
Opere con più categorie di lavori e con lavori in sotterraneo	24%
Opere edilizie:	
Opere edilizie	40%
Demolizioni	48%
Opere idrauliche:	
Argini, canalizzazioni, ecc.	**20%**
Traverse, difese, sistemazioni varie	**38%**
Opere igieniche:	
Acquedotti compreso forniture tubi	30%
Acquedotti escluso forniture tubi	46%
Fognature	38%
Opere marittime:	
Casseri per banchine e moli foranei	32%
Difese foranee, in scogliere e massi artificiali	21%
Escavazione	10%
Opere in c.a per l'edilizia:	
Opere in cemento armato per l'edilizia	32%
Opere speciali:	
Linee elettriche esterne a bassa e media tensione	30%
Impianti tecnici per l'edilizia:	
Impianti igienico-sanitari	43%
Impianti elettrici interni	45%
Impianti di riscaldamento a termosifone	40%
Impianti di condizionamento d'aria	30%
Impianti ascensori e montacarichi	55%

1.3.STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA

Ai fini della determinazione delle incidenze percentuali della quantità della mano d'opera per le diverse categorie di cui si compone l'opera si fa riferimento al Decreto Ministeriale 11 dicembre 1978 pubblicato con G.U. 23-12-1978, n. 53.

Incidenza della mano d'opera suddivisa per tipologia di lavorazione tabella del **DM 11/12/78**.

	% lavori	Importo lavori	Incidenza % MO sulla categoria	Totale % MO sui lavori
			48%	
Opere stradali con più categorie di lavori e senza lavori in sotterraneo	85%	€ 120.951,74	22%	18,6 %
Illuminazione	9%	€ 12.497,75	30%	2,63%
Opere edilizie (recinzione)	6%	€ 9.362,92	40%	2,62%
Totale sui lavori	100%	**€ 142.812,41**		**23,85%**