

Committente

# COMUNE DI LATINA

A						
0	Ottobre 2021	Emissione				Locchi
REV.	DATA	EMISSIONE/AGGIORNAMENTO	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progetto

## LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PLESSI SCOLASTICI LATINA (LT)

PROGETTO DEFINITIVO

RTP:

**EXUP**

EXUP s.r.l.

via S. Pertini, 12 - 06019 Umbertide (PG)  
tel. 075 941 58 71  
info@exup.it - www.exup.it

**Progest**

Studio Professionale Associato

Nome file	Commissa	Scala	Elab
	21068	/	e-EC

Oggetto	Tav
STIMA INCIDENZA MANODOPERA LAVORAZIONI E SICUREZZA	06

## INDICE

<b>1. STIMA INCIDENZA MANODOPERA.....</b>	<b>2</b>
1.1. PREMESSA .....	2
1.2. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	2
1.1. STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA.....	3

# 1. STIMA INCIDENZA MANODOPERA

## 1.1.PREMESSA

La presente relazione illustra la stima dell'incidenza della manodopera del progetto di "Lavori di manutenzione straordinaria – Plessi Scolastici Latina (LT)".

## 1.2.RIFERIMENTI NORMATIVI

Percentuali 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%

Per le lavorazioni relative all'attuazione dei piani di sicurezza (costi per la sicurezza) si considerano una incidenza percentuale pari a quella per le Opere Edilizie di cui al succitato DM, ossia 40%.

**1.1.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**.

Categorie lavori	% lavori	importo lavori	incidenza % MO		
			sulla categoria	MO	
Opere edili	100,00%	€ 149.583,10	40,00%	59.833,24 €	<b>MO LAVORI</b>
<b>Totale sui lavori</b>	100,00%	<b>€ 149.583,10</b>		<b>59.833,24 €</b>	<b>40,00%</b>
Costi per la sicurezza	100,00%	€ 17.440,95	40,00%	6.976,38 €	<b>MO SIC</b>
<b>Totale sui costi per la sicurezza</b>	100,00%	<b>€ 17.440,95</b>		<b>6.976,38 €</b>	<b>40,00%</b>