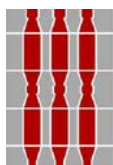




# Ing. Mauro Barigelli

Via della Torre n°9 - Loc. Matigge - 06039 TREVÌ (PG) ITALY - Tel. 3477231381- Fax 0742679495

P. IVA 02181880549 - c.f. BRGMRA66D21C615J  
e.mail :mauro.barigelli@libero.it - mauro.barigelli@ingpec.eu



Regione Umbria



Comune di Trevi



Provincia di Perugia

## P R O G E T T O E S E C U T I V O

**OGGETTO:** Realizzazione strada di collegamento tra Via della Soglia  
(Comune di Trevi) e Via Casale Elvira (Comune di Foligno)

COMPUTO METRICO COSTI DELLA SICUREZZA  
ONERI DELLA SICUREZZA

**COD. INTERV.:** PROG.30

**COD. ELAB.:** 30\_ES\_G

**DATA:**

**COMMITTENTE:** Comune di Trevi

**IL COMMITTENTE**

**IL PROGETTISTA**

**IL DIR. LAVORI**

**ELABORATO**

**G**

**COMPUTO METRICO COSTI  
DELLA SICUREZZA**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		<b>SICUREZZA</b>					
1	S1.4.11.0	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.					
	S1.4.11.3	3) Altezza non inferiore a m 1,80 per area di cantiere 2x(170,00+50,00) Sommano S1.4.11.3	m	440,00 <u>440,00</u>	€ 15,60		€ 6.864,00
2	S1.4.40	CANCELLO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA PER RECINZIONE CANTIERE. per cancello di accesso 3,00x2,00 Sommano S1.4.40	mq	6,00 <u>6,00</u>	€ 33,50		€ 201,00
3	S1.3.90.0 S1.3.90.1	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40 1) Box in lamiera, per il primo mese o frazione. per cantiere Sommano S1.3.90.1	mese	1,00 <u>1,00</u>	€ 91,00		€ 91,00
4	S1.3.90.0 S1.3.90.2	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40 2) Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione. per cantiere Sommano S1.3.90.2	mese	5,00 <u>5,00</u>	€ 50,00		€ 250,00
5	S1.3.70.0 S1.3.70.1	BAGNO CHIMICO PORTATILE. 1) Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione. per cantiere Sommano S1.3.70.1	mese	1,00 <u>1,00</u>	€ 185,00		€ 185,00
6	S1.3.70.0 S1.3.70.2	BAGNO CHIMICO PORTATILE. 2) Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. per cantiere Sommano S1.3.70.2	mese	5,00 <u>5,00</u>	€ 149,00		€ 745,00
7	S7.2.20.0 S7.2.20.1	RIUNIONI DI COORDINAMENTO. 1) Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. per lavori Sommano S7.2.20.1	ora	1,00 <u>1,00</u>	€ 57,00		€ 57,00
8	S7.2.20.0 S7.2.20.2	RIUNIONI DI COORDINAMENTO. 2) Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).					
		A Riportare:					€ 8.393,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.393,00
		per lavori		1,00			
		Sommano S7.2.20.2	ora	1,00	€ 50,00		€ 50,00
9	S7.2.20.0 S7.2.20.3	RIUNIONI DI COORDINAMENTO. 3) Riunioni di coordinamento con il pr... (assistenti e addetti alla sicurezza).					
		per lavori		1,00			
		Sommano S7.2.20.3	ora	1,00	€ 28,00		€ 28,00
10	S7.2.20.0 S7.2.20.4	RIUNIONI DI COORDINAMENTO. 4) Riunioni di coordinamento con il la...minare prima dell'ingresso in cantiere.					
		per lavori		1,00			
		Sommano S7.2.20.4	ora	1,00	€ 24,60		€ 24,60
		Sommano <b>SICUREZZA</b>					€ 8.495,60
		Riepilogo					
		<b>SICUREZZA</b>					€ 8.495,60
	ImpC	Sommano					€ 8.495,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
	<b>SICUREZZA</b>	€ 8.495,60	€ 8.495,60	€ 8.495,60	€ 8.495,60		100,00%
	TOTALE	€ 8.495,60	€ 8.495,60	€ 8.495,60	€ 8.495,60		100,00%

**Indice categorie**

SICUREZZA

pag.

1

**STIMA ONERI DELLA  
SICUREZZA**

## Calcolo Oneri Sicurezza

**Tabella 1**

<b>T1% - Percentuale di base</b>						
<i>Raggruppamento per categorie<sup>1</sup></i>	<b>A</b>		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
Importo lavori (€)	Ristrutturazioni	Nuove Costruzioni	Opere a rete	Opere strafali	Opere di Bonifica	Opere Tecnologiche
0<IL<150.000	40,00%	34,00%	28,90%	24,60%	20,90%	17,70%
150.000≤IL<500.000	34,50%	29,30%	24,90%	<b>21,20%</b>	18,00%	15,30%
500.000≤IL<1.500.000	25,30%	21,50%	18,30%	15,50%	13,20%	11,20%
1.500.000≤IL≤€ 5.000.000	16,80%	14,30%	12,20%	10,30%	8,80%	7,50%
IL>5.000.000	12,60%	10,70%	9,10%	7,80%	6,60%	5,60%

**Tabella 2**

<b>T2% - Incremento per difficoltà operative</b>					
Natura dei lavori	Mezzi impiegabili in riferimento all'area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere	Area di cantiere
		Disagevole <sup>2</sup>	Disagevole <sup>2</sup>	Agevole	Agevole
		Mezzi piccoli	Mezzi Normali	Mezzi Piccoli	Mezzi Normali
Opere edili		10%	8%	5%	<b>2%</b>
Opere stradali		7%	5%	3%	1%

<sup>2</sup> Nel caso di opere a rete considerare la condizione di lavoro peggiore.

**Tabella 3**

<b>T3% - Incremento per livello di rischio</b>			
	Basso	Medio	Alto
Livello di Rischio <sup>2</sup>	5%	<b>10%</b>	15%

<sup>2</sup> Valutazione del progettista collegata alla analisi e valutazione dei rischi connessi al cantiere in esame

**Tabella 4**

<b>T4% - Altri incrementi</b>	
Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10%
Demolizioni estese >70% della cubatura preesistente	10%
Opere prefabbricate	10%

## Calcolo Oneri della Sicurezza

$$SG = (IL / 1,265) \times 0,15$$

$$P_{sg} = T1\% \times (1 + (T2\% + T3\% + T4\%))$$

IL	SG Spese Generali (IL / C <sub>sg1</sub> ) x C <sub>sg2</sub>	T1%	T2% + T3%	P <sub>sg</sub>	O Oneri
162.634,00	19.284,66	21,20%	12,00%	23,74%	<b>€4.578,95</b>