

# *Patto per lo Sviluppo della Città Metropolitana di Messina*



## Città Metropolitana di Messina

III<sup>^</sup> Direzione – Viabilità Metropolitana

SERVIZIO – PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

**Lavori urgenti per la sistemazione e messa in sicurezza di vari tratti delle strade provinciali ricadenti nelle competenze del I Ufficio Viabilità del Distretto Costa Jonica, dai Villaggi Sud del Comune di Messina e sino al comune di Mandanici.**

### PROGETTO ESECUTIVO

**ONERI SICUREZZA PRESUNTI** con le previsioni della prevenzione dei rischi epidemiologici derivanti dalla diffusione del Covid 19



Progetto:

Ing. Giovanni LENTINI *[Signature]*

Geom. Carmelo G. MAGGIOLOTTI *[Signature]*

Geom. Pasquale CHIAIA *[Signature]*

Visti ed approvazioni

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Rosario BONANNO *[Signature]*

Messina 05 GIU. 2020

Il Dirigente:  
Ing. Armando CAPPADONIA *[Signature]*

TAVOLA N° 15 Bis

OS = Psg x SG ONERI SICUREZZA = Percentuale Spese Generali x Spese Generali

Importo Lavori = € 397.163,07

**A) IMPORTO SPESE GENERALI SG**

l'importo Spese Generali si ottiene dividendo l'importo dei lavori per il coeff. C<sub>sg1</sub> ottenuto dalla seguente relazione =  $1,1 \times (1 + C_{sg2}) = 1,1 \times (1 + 0,1364) =$  **1,25**

e poi moltiplicando il risultato per la percentuale spese generali del prezzario pari a C<sub>sg2</sub> = **13,64%**  
 $SG = (IL/1,25) \times 0,1364$   
**SG = € 43.338,43**

**B) PERCENTUALE SPESE GENERALI Psg**

Psg e una percentuale calcolata sulla base delle 4 tabelle seguenti:

- Tabella 1** *percentuale base determinata mettendo in relazione l'importo lavori con le tipologie di opere;*
- Tabella 2** *incremento della percentuale base per difficoltà operative*
- Tabella 3** *incremento della percentuale base per livello di rischio;*
- Tabella 4** *incremento della percentuale base per lavori particolari*

**Tabella 1**

T1% - Percentuale di base						
Raggruppamento per categorie	A	B	C	D	E	
	Ristrutturazioni	Nuove Costruzioni	Opere a rete	Opere Stradali	Opere di Bonifica	Opere Tecnologiche
Importo Lavori (€)						
0<IL<150.000	40,0%	34,0%	28,9%	24,6%	20,9%	17,7%
150.000<IL<500.000	34,5%	29,3%	24,9%	21,2%	18,0%	15,3%
500.000<IL<1.500.000	25,3%	21,5%	18,3%	15,5%	13,2%	11,2%
1.500.000<IL<5.000.000	16,8%	14,3%	12,2%	10,3%	8,8%	7,5%
IL>5.000.000	12,6%	10,7%	9,1%	7,8%	6,6%	5,6%

**Tabella 2**

T2% - Incremento per difficoltà operative				
Mezzi impiegabili in riferimento all'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
Natura dei lavori				
Opere edili	10%	8%	5%	2%
Opere stradali	7%	5%	3%	1%

<sup>2</sup> Nel caso di opere a rete si considera la condizione di lavoro peggiore

**Tabella 3**

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

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

**Tabella 4**

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

In relazione all'importo dei lavori e alla natura dell'opera, con la tabella 1, si determina la percentuale di base per l'applicazione dei successivi incrementi.

Per l'applicazione degli incrementi si sommano alla percentuale base le percentuali delle tabelle 2, 3 e 4.

Gli incrementi della tabella 2 e della tabella 3 si applicano in tutti i casi, mentre quelli della tabella 4 si sommano esclusivamente laddove applicabili o pertinenti.

La somma degli "incrementi", quindi, aumenta la percentuale inizialmente individuata sulla tabella 1; il numero percentuale così ottenuto e sempre arrotondato per eccesso all'unità superiore ed applicato all'importo delle spese generali "SG".

Di seguito si riporta la formula di calcolo:

$$Psg = T1\% \times [1 + (T2\% + T3\% + T4\%)]$$

Nel caso in progetto si ha:

T1% - Percentuale di base	21,2%	Opere Stradali	
T2% - Incremento per difficoltà operative	1%	Area di cantiere	Disagevole <sup>2</sup> Mezzi piccoli
T3% - Incremento per livello di rischio	10%	Medio rischio	
<b>Psg</b>	<b>=</b>	<b>0,24</b>	

Nel caso in progetto l'importo degli oneri della sicurezza diventa:

OS	=	SG	x	Psg	=	
<b>OS</b>	=	<b>€ 43.338,43</b>	<b>x</b>	<b>0,24</b>	=	<b>€ 10.401,22</b>

calcolo percentuale sui laori complessivi computati:

Percentuale OS	=	OS	/	IL	=	
Percentuale OS	=	<b>€ 10.401,22</b>	/	<b>€ 397.163,07</b>	=	<b>€ 0,026189</b>