

# COMUNE DI FOLIGNO

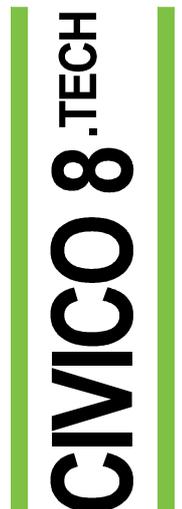
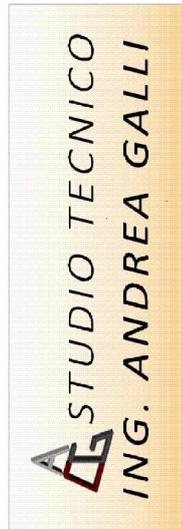
## REGIONE UMBRIA



# PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU VARI  
TRATTI DI STRADE COMUNALI ANNO 2022 - LOTTO 4**

**RIFACIMENTO DEL CANALE SOTTERRANEO DI VIA P. GORI - CUP C67H22002020004**



<b>COMUNE DI FOLIGNO</b> R.U.P. Ing. Francesco Maria Castellani		ALLEGATO	<b>S.04</b>
OGGETTO	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>	DATA Dicembre 2022	
	FILE 02_Mascherine.dwg	ARCHIVIO Civico 8.tech	COLLABORAZIONE Arch. Margherita Bececco

Progettista, Direttore dei Lavori e  
Coordinatore della Sicurezza in Progettazione ed Esecuzione  
**Ing. Andrea Galli**

Via Maestà di Donati, 26 - 06034 Foligno (PG)  
Tel 335/6525861 - a.galli@civico8.tech  
andrea.galli3@ingpec.eu

## CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA

Il costo delle opere computato come da Prezziario Regionale della Regione Umbria anno 2021 ed. Luglio 2022 è di € **181.905,95**.

I costi della sicurezza vengono individuati in € **10.776,00**, attraverso la valutazione con stima analitica attraverso l'uso del Prezziario Regionale della Regione Umbria anno 2021 ed. Luglio 2022.

Poiché l'opera rientra nell'ambito di applicazione di cui alla L.R. 1/2018 ex L.R. 3/2010, attraverso la metodologia di calcolo proposta dalle Linee Guida pubblicate nel BUR e approvate con DGR 7 giugno 2011 n. 569 si stimano gli Oneri della Sicurezza, calcolati secondo il punto 2.1.1 delle Linee Guida.

l'Importo dei Lavori è superiore a 150.000,00 euro

**Tabella 1**

<b>T<sub>1</sub>% - 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 Stradali	Opere di Bonifica	Opere Tecnologiche
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

<b>T<sub>2%</sub> - Incremento per difficoltà operative</b>				
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
Natura dei lavori	Mezzi piccoli	Mezzi Normali	Mezzi Piccoli	Mezzi Normali
Opere edili	<b>10%</b>	<b>8%</b>	<b>5%</b>	<b>2%</b>
Opere stradali	<b>7%</b>	<b>5%</b>	<b>3%</b>	<b>1%</b>

Tabella 3

<b>T<sub>3%</sub> - Incremento per livello di rischio</b>			
	Basso	Medio	Alto
Livello di Rischio <sup>2</sup>	<b>5%</b>	<b>10%</b>	<b>15%</b>

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

Tabella 4

<b>T<sub>4%</sub> - Altri incrementi</b>	
Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	<b>10%</b>
Demolizioni estese >70% della cubatura preesistente	<b>10%</b>
Opere prefabbricate	<b>10%</b>

Pertanto

$$P_{sg} = 21,2\% \times [1 + (0,01 + 0,05 + 0,10)] = 24,59\%$$

Pertanto considerata la relazione  $O = P_{sg} \cdot \frac{IL}{1,287} \cdot 0,17$ , ovvero che  $O = 0,2459 \cdot \frac{IL}{1,287} \cdot 0,17 = 5908,48 \text{ €}$

Si ottiene che l'importo degli Oneri della Sicurezza è pari a € 6.417,87