

COMUNE DI MONTEFALCO

Provincia di Perugia

DATA:

Aprile 2018

SCALA:

Sisma 24.08.2016 e successivi.

Primo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche danneggiate dagli eventi sismici.

Ordinanza del Commissario straordinario n.37 del 08.09.2017.

Teatro San Filippo Neri.

Committente: Comune di Montefalco



TAV.  
N°

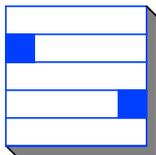
20

IL PROGETTISTA:

DOTT. ARCH.  
RAFFAELE SERANGELI

IL COMMITTENTE:

CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA



ARCH. RAFFAELE SERANGELI  
STUDIO di ARCHITETTURA ed  
URBANISTICA  
Via Cavour, n°86  
06036 Montefalco (PG), ITALY.  
Tel. e Fax 0742378821 - Cell. 3396231785  
P.I. 0193147 054 4  
E-Mail: raffaele.serangeli@gmail.com

Progetto Esecutivo

## Calcolo analitico Oneri sicurezza - Progetto Definitivo

Committente	Comune di Montefalco
-------------	----------------------

Cantiere	Montefalco (Pg) - Capoluogo
----------	-----------------------------

Oggetto	Sisma 24.08.2016 e successivi. Primo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche danneggiate dagli eventi sismici. Ordinanza del Commissario straordinario n.37 del 08.09.2017. Teatro San Filippo Neri.
---------	--

Formule	$O = Psg \times SG$
	$SG = (Imp. Lavori/Csg1) \times Csg2$
	Psg = percentuale in base alle tabelle 1, 2, 3 e 4

Importo lavori	Fascia 1	tra 0 e 149.999,99
	Fascia 2	tra 150.000,00 e 499.999,99
	Fascia 3	tra 500.000,00 e 1.499.999,99
	Fascia 4	tra 1.500.000,00 e 4.999.999,99
	Fascia 5	sopra 5.000.000,00

**TABELLA 1**

Imp. lavori	A		B	C	D	E
	Ristrut.	Nuove costr.				
fascia 1	40,0%	34,0%	28,9%	24,6%	20,9%	17,7%
fascia 2	34,5%	29,3%	24,9%	21,2%	18,0%	15,3%
fascia 3	25,3%	21,5%	18,3%	15,5%	13,2%	11,2%
fascia 4	16,8%	14,3%	12,2%	10,3%	8,8%	7,5%
fascia 5	12,6%	10,7%	9,1%	7,8%	6,6%	5,6%

**TABELLA 2**

Natura dei lavori	Mezzi impiegabili in riferimento all'area di	area di cantiere	area di cantiere	area di cantiere	area di cantiere
		disagevole	disagevole	agevole	agevole
		mezzi piccoli	mezzi normali	mezzi piccoli	mezzi normali
Opere edili		10%	8%	5%	2%
Opere stradali		7%	5%	3%	1%
Opere a rete		10%	10%	10%	10%

**TABELLA 3**

	Basso	Medio	Alto
Livello di rischio	5%	10%	15%

**TABELLA 4**

nessuna lavorazione particolare	0,0%
Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10,0%
Demolizione estese > 70% della cubatura preesistente	10,0%
Opere prefabbricate	10,0%

### Calcolo analitico Oneri sicurezza

$$O = Psg \times SG$$

#### Psg = aliquota totale tabelle 1, 2, 3 e 4

I parametro (Tab. 1)	Importo dei lavori - Fascia 1	€ 68.892,85
II parametro (Tab. 1)	Categoria di lavoro	OG 2 - Op. su edifici vincolati
III parametro (Tab. 1)	Tipologia dei lavori	Opere di riparazione
IV parametro (Tab. 2)	Area del cantiere	Agevole con uso di mezzi normali
V parametro (Tab. 3)	Livello di rischio	Medio
VI parametro (Tab. 4)	Lavori particolari	Nessuno
a	Tabella 1	40,0%
b	Tabella 2	1,0%
c	Tabella 3	10,0%
d	Tabella 4	0,0%
<b>Psg</b>		<b>44,40%</b>
<b>arrotondamento</b>		<b>45%</b>

#### SG = (Imp. Lavori/Csg1) x Csg2

Csg1 =	1,265	Csg2 =	15,0%
<b>SG</b>		<b>€ 8.169,11</b>	
<b>O = Psg x SG</b>		<b>= € 3.676,10</b>	

### Calcolo analitico Oneri sicurezza

$$O = Psg \times SG$$

#### Psg = aliquota totale tabelle 1, 2, 3 e 4

I parametro (Tab. 1)	Importo dei lavori - Fascia 1	€ 1.990,00
II parametro (Tab. 1)	Categoria di lavoro	OG 10 - Opere tecnologiche
III parametro (Tab. 1)	Tipologia dei lavori	Opere di riparazione
IV parametro (Tab. 2)	Area del cantiere	Agevole con uso di mezzi normali
V parametro (Tab. 3)	Livello di rischio	Medio
VI parametro (Tab. 4)	Lavori particolari	Nessuno
a	Tabella 1	40,0%
b	Tabella 2	10,0%
c	Tabella 3	10,0%
d	Tabella 4	0,0%
<b>Psg</b>		<b>48,00%</b>
<b>arrotondamento</b>		<b>49%</b>

#### SG = (Imp. Lavori/Csg1) x Csg2

Csg1	=	1,265	Csg2	=	15,0%
<b>SG</b>		<b>€ 235,97</b>			

$$O = Psg \times SG = \text{€ } 115,63$$

**Albero riassuntivo Calcolo analitico Oneri sicurezza**

$$O = \text{Psg} \times \text{SG}$$

**Lavori OG 2 - Op. su edifici vincolati**

Imp. Lavori	Psg	SG	Oneri sicurezza
€ 68892,85	45%	€ 8169,11	<b>€ 3676,10</b>

**Lavori OG 10 - Opere tecnologiche**

Imp. Lavori	Psg	SG	Oneri sicurezza
€ 1990,00	49%	€ 235,97	<b>€ 115,63</b>

**TOTALE ONERI SICUREZZA**

**€ 3791,73**