

# COMUNE DI ACQUASPARTA

## - Provincia di TERNI -

### PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO SECONDO LA N.T.C. 2018  
PRESSO LA SCUOLA ELEMENTARE SITUATA IN VIA DANTE  
ALIGHIERI N.12

Ubicazione: Via Dante Alighieri, 12 - Acquasparta 05021 (TR)

Committente: Comune di Acquasparta

TIMBRO e FIRMA DEL PROGETTISTA



TIMBRO E FIRMA DEL DD. LL.

Elaborato **L** Oggetto: CALCOLO UOMINI GIORNO

File: 22040\_Esecutivo

Emesso: Luglio 2022

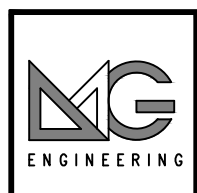
collaboratori:  
Geom. Giacomo Falascino

Rev. n°

Rev. n°

Rev. n°

Progettazione:



**ING. GIOVANNI MOSCATO**

VIA MAGENTA, 15 - 05100 TERNI

TEL/FAX: 0744 423686

e-mail: g.moscato@mg-ingegneria.it

## CALCOLO UOMINI – GIORNO

Il calcolo viene effettuato ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 - *Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro* a modifica del Decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494 e s. m. e i – *Attuazione della direttiva 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili*.

Nel D. Lgs. n. 81/2008 In cui all'at. 89 – Definizioni, comma 1, lettera g) viene data la seguente definizione: *“uomini-giorno: entità presunta del cantiere rappresentata dalla somma delle giornate lavorative prestate dai lavoratori, anche autonomi, previste per la realizzazione dell'opera”*.

Il numero presunto degli uomini/giorno occorrenti per l'esecuzione dei lavori, oggetto del P.S.C., e' stato ricavato teoricamente utilizzando le tabelle riferite alle quote d'incidenza definite per le principali categorie di lavori dal Ministro per i Lavori Pubblici, con il proprio Decreto 11 dicembre 1978, ai fini della revisione dei prezzi.

Per le lavorazioni da eseguire non rappresentate nelle categorie del predetto Decreto, si e' provveduto a definire la percentuale di incidenza della mano d'opera occorrente e la squadre tipo mediante l'assimilazione a quelle più simili.

I prezzi delle maestranze sono stati desunti dalla pubblicazione effettuata dalla Regione Umbria e definiti dalla Commissione per il rilevamento del costo della manodopera edile, dei materiali e dei trasposti di cui all'art. n. 14 della L.R. n. 3/2010.

I costi della manodopera sono riportati nella seguente tabella.

<b>Costo mano d'opera</b>			
<b>Anno 2022</b>	<b>- Semestre I</b>	<b>- Provincia Terni</b>	
<b>Mano d'opera</b>	<b>Operaio</b>		
	<b>Specializzato</b>	<b>Qualificato</b>	<b>Manovale</b>
	euro	euro	euro
Costo orario	29,97	27,78	24,90
Spese generali 15%	4,49	4,16	3,73
Sommano	34,46	31,94	28,63
Utile d'impresa 10%	3,44	3,19	2,86
<b>Totale costo ora</b>	<b>37,90</b>	<b>35,13</b>	<b>31,49</b>

Ai costi, come sopra rilevati e non comprensivi dell'IVA., sono stati aggiunti sia quelli relativi alle spese generali, limitatamente al 15%, sia quelli d'utile d'impresa, pari al 10%, come disposto dall'art. 32 del regolamento di attuazione del D. Lgs. n. 50/2016 e s. m. e i. in materia di lavori pubblici approvato con il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207.

Per quanto sopra, al fine di calcolare gli uomini-giorno, avendo individuata la percentuale media generale della manodopera nell'Elaborato I – incidenza costi della manodopera pari al 28,28 % dell'importo dei lavori per un'importo di €. 274.216,46, compresi i costi della sicurezza.

Considerato che le lavorazioni sono di una unica tipologia generale assimilabile: opere edili generiche; vengono determinate le due squadre tipo nel modo seguente:

#### **SQUADRA TIPO OPERE EDILI ED ASSIMILABILI**

- Operai specializzati: 2
- Operai qualificati: 2
- Manovali specializzati: 3

#### **PREZZO GIORNALIERO SQUADRA TIPO**

2 operai specializzati; 2 operai qualificati; 3 manovali specializzati

$(37.9 \times 2) + (35.13 \times 2) + (31.49 \times 3) = \text{€} 24,53 \times 8 \text{ h} = \text{€}/\text{giorno}$  **squadra tipo 1.924,24**

#### **PERCENTUALE DELLA MANODOPERA SULL'IMPORTO DEI LAVORI EDILI**

$\text{€} 274.216,46 \times \% \text{ manodopera } 28,28 = \text{€} 77.572,14$

#### **CALCOLO UOMINI-GIORNI**

$\text{€} 77.572,14 / \text{€}/\text{giorno } 1924,24 = \text{giorni } 40,31$

**GIORNI 41**