



**PROVINCIA DI COSENZA**  
**SETTORE VIABILITA' E MANUTENZIONE DEL TERRITORIO**  
VIALE CRATI - 87100 - COSENZA

**PIANO DEI FINANZIAMENTI AI SENSI DEL D.M. n° 49 del  
16/02/2018 – Interventi per l'annualità 2019**

**OGGETTO: Interventi di Sistemazione Sede Stradale sulle SS.PP. dei  
Gruppi n. 14 e 42**

**CIG:**  
**CUP: F87H18003070001**

**PROGETTO: DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**ELABORATI**

- 1 Relazione tecnica
- 2 Quadro economico
- 3 Elenco prezzi
- 4 Computo metrico
- 5 **Stima Uomini Giorno**
- 6 Capitolato speciale d'appalto
- 7 Corografia

**IL PROGETTISTA**  
*Geom. Roberto Barbieri*

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
*Geom. Aniello De Angelis*



# STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA E STIMA UOMINI GIORNO

**TAB. 1 Sintesi della incidenza della mano d'opera**

Codice	Categoria d'opera	Importo EURO	Aliquo- ta %	Incid. Manod.
	<b>Lavori</b>			
	<b>Opere a Misura</b>			
	<b>Totale Opere a Misura</b>	<b>174.523,45</b>	100,000%	
	<b>Totale</b>	<b>174.523,45</b>		
	<b>Totale Incidenza Manodopera</b>	<b>8.664,07</b>		<b>4,96%</b>

## INDIVIDUAZIONE DI MASSIMA DEL RAPPORTO UOMINI/GIORNI

È indispensabile poter stimare un valore che permetta di valutare la fascia, rispetto ai parametri del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., dove inserire l'opera in oggetto.

La stima appresso riportata individua il valore uomini/giorni (U/G) relativo all'opera in oggetto.

Tale valore serve a verificare se l'entità di uomini/giorno è superiore o inferiore a 200 e dunque l'obbligatorietà o meno della predisposizione del *Piano di Sicurezza e Coordinamento* (art. 91, D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii.) in fase di progettazione, attesa l'ipotesi della presenza di un'unica impresa in cantiere.

Tale valutazione è ovviamente di stima, resta comunque l'elemento base per l'attivazione delle procedure contemplate dal D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii..

Individuazione del rapporto uomini/giorni: si propone una stima che tiene conto del valore economico riferito all'incidenza della mano d'opera nell'importo complessivo dei lavori.

### Stima

Si traccia l'individuazione uomini/giorni attraverso parametri di natura economica.

Per tale ipotesi vengono considerati i seguenti elementi:

Elem.	Specifica dell'elemento considerato
A	Costo complessivo dell'opera (presunto), stima dei lavori (o stima del costo complessivo).
B	Incidenza presunta in % dei costi della mano d'opera sul costo complessivo dell'opera (stima del CPL).
C	Costo medio di un uomo/giorno (per l'occorrenza si prende in considerazione il costo medio di un operaio come di seguito precisato).

Il costo medio di un uomo/giorno è la media di costo tra l'operaio specializzato, l'operaio qualificato e l'operaio comune (manovale).

(1) Al fine di valutare l'applicazione del D.Lgs. n. 494/1996, viene fatta una valutazione di massima del rapporto uomini/giorni. Per questa valutazione si usano dei parametri economici, quali essi sono:

A = costo complessivo dell'opera dato dal computo metrico estimativo;

B = incidenza in % della mano d'opera nell'esecuzione dei lavori;

C = retribuzione media di un uomo/giorno.

Riepilogo:

Costo di un uomo/giorno

Calcolo di un uomo/giorno	Calcolo
Ore di lavoro medie previste dal CCNL N.	8
Paga oraria media	€ 31,74
Costo medio di un uomo/giorno (paga oraria media x 8 ore)	€ 253,89
Costo medio di un uomo/giorno arrotondato per eccesso	€ 255,00

In via convenzionale possiamo stabilire che il rapporto U/G è dato dalla seguente formula:  
Rapporto U/G = (A x B)/C.

Ipotesi calcolo:

Incidenza mano d'opera (VEDI TAB. 1)	€ 8.664,07	(Valore A)
Costo medio di un uomo/giorno	€ 255,00	(Valore B)

TOTALE UOMINI GIORNO = A / B = 34

Dall'analisi effettuata, ovviamente di stima, l'entità dei lavori è inferiore a 200 uomini/giorno. Pertanto, ipotizzando la presenza di un'unica impresa, non è necessaria la redazione del PSC. Resta fermo l'obbligo, da parte dell'Impresa appaltatrice, della redazione del PSS e del POS.

In fase esecutiva, si terrà conto di eventuali variazioni intervenute in corso d'opera, nominando, eventualmente il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Esecuzione che redigerà il PSC.