



PROVINCIA di COSENZA
Settore Viabilità

**Lavori di sistemazione in tratti saltuari della sede stradale sulle SS.PP.
dei gruppi 24-25-36-37 – Annualità 2022**

(Piano dei finanziamenti ai sensi del D.M. n. 49 del 16/02/2018 Interventi per l'annualità 2019-2023)

- ☐ **RELAZIONE TECNICA**
- ☐ **QUADRO ECONOMICO**
- ☐ **ELENCO PREZZI UNITARI**
- ☐ **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
- ☐ **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**
- ☒ **STIMA UOMINI GIORNO**

Cosenza 10/12/2021

Il Progettista

Geom. Mario Gliotti

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Eugenio FILICE

STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA E STIMA UOMINI GIORNO

TAB. 1 Sintesi della incidenza della mano d'opera

Codice	Categoria d'opera	Importo EURO	Aliquota %	Incid. Manod.
	Totale lavori a Misura	350.866,13	100,000%	
	Totale			
	Totale Incidenza Manodopera	25.332,37		

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:

Calcolo di un uomo/giorno		Calcolo
Ore di lavoro medie previste dal CCNL N.		8
Paga oraria media		€ 29,43
Costo medio di un uomo/giorno (paga oraria media x 8 ore)		€ 235,41
Costo medio di un uomo/giorno arrotondato per eccesso		€ 236,00
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)	€ 25.332,37	(Valore A)
Costo medio di un uomo/giorno	€ 236,00	(Valore B)
TOTALE UOMINI GIORNO = A / B =		107

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.