

Lavori di sistemazione della sede stradale sulle SS.PP. di competenza Servizio
Tecnico n. 1

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 | 713.709,68 | 100,000% | |
| | Totale | | | |
| | Totale Incidenza Manodopera | 25.821,36 | | |

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) | € 25.821,36 | (Valore A) |
| | | |
| Costo medio di un uomo/giorno | € 236,00 | (Valore B) |
| TOTALE UOMINI GIORNO = A / B = 109 | | |

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.