

# COMUNE DI POLESINE ZIBELLO

COMUNE DI  
POLESINE ZIBELLO



Committente:

RIQUALIFICAZIONE PIAZZA BALESTRIERI POLESINE PARMENSE

CUP: E53D23022360004

Commessa:

Comune di Polesine Zibello  
Località Polesine Parmense  
Piazza Balestrieri

Localizzazione:

## PROGETTO ESECUTIVO

### CALCOLO UOMINI GIORNO

Titolo:

00	Emissione		dicembre 2023	MDA
Rev.	Descrizione	Int. Prot.	Red.	Approvato



arch. **MATTEO  
DALL'ASTA**

Viale Lombardia 1/A - 43121 - Parma  
arch.dallasta@gmail.com  
matteo.dallasta@archiworldpec.it  
+39 3406235942

Progettista:

**G  
UGG**

Tavola:

### INDIVIDUAZIONE DI MASSIMA DEL RAPPORTO Uomini - Giorni

È indispensabile poter stimare un valore di presenza media giornaliera di uomini giorno nel rispetto dei parametri fissati dal D.Lgs. n.81/2008..

La stima di massima appresso riportata, individua in uomini - giorni (u-g) relativo all'opera in oggetto e resta comunque l'elemento base per l'attivazione delle procedure contemplate dal D.Lgs. n. 81/2008.

L'individuazione del rapporto uomini - giorno è l'estimazione che tiene conto del valore economico riferito all'incidenza della mano d'opera nell'importo complessivo dei lavori quantificata nel Computo Metrico Estimativo (CME) di progetto.

**Stima:** L'individuazione uomini - giorno è quantificata considerando parametri di natura economica quali:

A	Costo complessivo dell'opera, <b>CME</b> dei lavori
B	Incidenza % dei costi della mano d'opera sul costo complessivo dei lavori ( <b>CME</b> ) ricavata dal Quadro di incidenza della manodopera di progetto
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 del costo orario, tra l'operaio specializzato, l'operaio qualificato e l'operaio comune (manovale) prevista dal prezzario del Comune di Milano posto a base di estimazione nel **CME di progetto**

Operaio specializzato edile	€/h	30,16
Operaio qualificato edile	€/h	28,00
Operaio comune edile	€/h	25,19
<b>Valore Medio</b>	<b>€/h</b>	<b>27,783</b>

#### Costo di un uomo-giorno

Ore di lavoro medie previste dal CCNL		h/g/addetto	8
Paga oraria media		€/h	27,783
<b>Costo medio di un Uomo – Giorno</b> (Paga oraria media X 8 ore/uomo)		<b>€/g</b>	<b>222,27</b>

In via convenzionale viene stabilito che il rapporto U-G è dato dalla seguente formula.

**Rapporto U-G. =**  $\frac{\text{A - totale importo lavori (CME di progetto)}}{\text{C - costo medio di un uomo/giorno}}$  **X** **B – % incidenza manodopera da Q.I.MO di progetto**

#### Dati ricavati dal progetto:

Importo lavori <b>CME</b> : di progetto	€.	231 378,67	(A)
Percentuale ricavata dal Quadro di incidenza della mano d'opera di progetto		25,33%	(B)
Costo medio di un Uomo – Giorno	€/g	222	(C)

#### Rapporto. U-G = numero complessivo addetti

Rapporto u - g. =  $\frac{A \times B}{C}$  = n. complessivo addetti

€. 231 378,67 X 25,33%  
€/g 222,267

263,68

Il quantificato numero complessivo di addetti viene poi rapportato al tempo di esecuzione delle lavorazioni espresso in giorni lavorativi (diversamente da quello contrattuale espresso, per normativa, in giorni naturali e consecutivi), per calcolare la presenza media delle maestranze in cantiere.

#### Tempo contrattuale di progetto ricavato dal Capitolato Speciale di Appalto (CSA):

Tempo di esecuzione contrattuale	Giorni/settimana naturali	Giorni/settimana lavorativi	Totale giorni lavorativi
(1)	(2)	(3)	(4) = (1 : 2 x 3)
90 gg	7	5	64,29 gg

La quantificazione della presenza media giornaliera è data dal seguente rapporto:

$\frac{\text{n. complessivo addetti}}{\text{totale giorni lavorativi}}$  = numero operai presenza media giornaliera

N. addetti 263,68 = n. operai  
n. gg lavorativi 64,29 presenza media giornaliera

4,10

