



COMUNE DI CERIGNALE
(Provincia di Piacenza)

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDROGEOLOGICA
DELLA VIABILITÀ NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI
CERIGNALE CUP E47H20001730001**



**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU**

**PNRR-Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e
l'efficienza energetica dei Comuni - M2C4 - Investimento 2.2**

DETERMINAZIONE COSTO MANODOPERA

AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO

16 Novembre 2022

A cura di:


Collegio Geometri
della Provincia di Piacenza
N.° 1400
BIANCHI MARCELLO

Bianchi Marcello Geometra
Contrada del Castellaro 6 - 29022 Bobbio (PC)
Tel: 0523 932532 – e-mail: stmbianchi@libero.it

n. iscr. Collegio Geometri Piacenza 1400

Committente: COMUNE DI CERIGNALE (PC)

DETERMINAZIONE DEL COSTO DELLA MANODOPERA

Ai sensi dell'art. 23 c. 16 del D.lgs. 50/2016, la stazione appaltante ha individuato i costi della manodopera sulla base di quanto previsto nel comma sopra citato.

Per la determinazione del costo del lavoro si è fatto riferimento alle tabelle pubblicate dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali con D.D. n. 23/2017 del 3 aprile 2017, redatte sulla base dei valori economici definiti dalla contrattazione collettiva nazionale tra le organizzazioni sindacali e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentativi, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali.

Si fa presente che il costo medio orario per i dipendenti di imprese edili ed affini per la provincia di Piacenza, indicato nelle suddette tabelle, è viziato dai seguenti errori materiali:

- Erronea indicazione dell'indennità sostitutiva di mensa, per la quale è stato inserito il valore giornaliero;
- Erronea indicazione dell'indennità sostitutiva di trasporto per la quale è stato inserito il valore giornaliero.

Pertanto, con riferimento alle correzioni proposte da Confindustria Piacenza ed inoltrate al Ministero del lavoro e delle politiche sociali per approvazione, vengono utilizzati, per la determinazione del costo della manodopera, i seguenti costi medi orari:

1° LIV	2° LIV	3° LIV	4° LIV
€ 24,42	€ 27,12	€ 29,19	€ 30,77

Il valore della media aritmetica dei costi sopra riportati è pari a € 27,88.

Per il calcolo del costo di manodopera si utilizzano i seguenti algoritmi:

$$U.G. = Y \times op. \times gg.$$

dove:

- U.G. = Uomini giorno;
- Y = coefficiente di andamento delle attività;
- op. = numero di operai stimati per l'esecuzione dei lavori ed indicati in cronoprogramma;
- gg. = numero di giorni lavorativi indicati all'interno del cronoprogramma per l'esecuzione dell'intervento.

$$O.T. = U.G. \times o.g.$$

dove:

- O.T. = Ore totali;
- U.G. = numero di ore giornaliere per operatore;
- o.g. = numero di giorni lavorativi indicati all'interno del cronoprogramma per l'esecuzione dell'intervento.

$$C = O.T. \times c.m.o.$$

dove:

- C = Costo mano d'opera;
- O.T. = numero di ore totali;
- c.m.o. = Costo medio orario mano d'opera.

CALCOLO COSTO E INCIDENZA MANODOPERA

N° UOMINI GIORNO STIMATI	1.094,00			
N° GIORNI LAVORATI STIMATI (gg.)	210			
COEFFICIENTE ANDAMENTO ATTIVITA' (Υ)	1,05			
UOMINI GIORNO (U.G.)	1.148,70		u.g	
ORE LAVORO GIORNALIERE (o.g.)	8		h	
TOTALE ORE LAVORO (O.T.)	9.189,60		h	
COSTO MEDIO ORARIO PIACENZA (c.m.o.)		€	27,88	
COSTO MANO D'OPERA (C)		€	256.206,05	€ 256.206,05
				<hr/>
			a	€ 256.206,05
SPESE GENERALI (15 %)	15,00% a		b	€ 38.430,91
UTILI IMPRESA (10 %)	10,00% a+b		c	€ 29.463,70
				<hr/>
				€ 324.100,66
INCIDENZA M.O. (%)		i (%) =	$\frac{€ 324.100,66}{€ 883.434,48}$	= 36,69 %

16 Novembre 2022

Il Tecnico


 Collegio Geometri
 della Provincia di Piacenza
 N.° 1400
BIANCHI MARCELLO