


**Studio Associato di
Ingegneria Pasquini**
 di Davide Pasquini e Luciano Pasquini
 Via Traforo, 73 - 10053 Bussoleno (To)
 tel. 0122/48738
 P.I. 09834610017

Progetto: **74.17** File **74.17.02.02.0.doc**

Illuminazione pubblica

Progetto definitivo esecutivo



**Finanziato
dall'Unione europea**
 NextGenerationEU



Comune di Bardonecchia

Progetto

PNRR – Misura 2 – Componente 4 – Investimento 2.2
Interventi di efficientamento dell'illuminazione pubblica - Anno 2023
Sostituzione apparecchi di illuminazione

Titolo

Incidenza della mano d'opera
Calcolo uomini-giorno

Documento n.

74.17.02.02.0

Redatto

D. Pasquini

Scala:



0	20 luglio 2023	Emissione
Rev	Data	Descrizione



1 Premessa

Il presente documento è parte integrante del progetto definitivo esecutivo degli “Interventi di efficientamento dell'illuminazione pubblica – Anno 2023 – Sostituzione apparecchi di illuminazione” previsti dal comune di Bardonecchia.

Il documento si compone di:

- ✓ Incidenza della manodopera;
- ✓ Costo della squadra tipo;
- ✓ Calcolo degli uomini-giorno

2 Incidenza della mano d'opera

Nel seguito è esposta la valutazione dell'incidenza della mano d'opera per la categoria in cui ricadono i lavori in progetto.

I lavori di cui al presente progetto sono compresi nella categoria:

OG10 impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione

Lavori della categoria OG10 (complessivo)		
Importo delle forniture	37.220,90 €	87,32 %
Importo della mano d'opera	4.952,07 €	11,62 %
Importo oneri per la sicurezza	454,38 €	1,06 %
Importo totale	42.627,35 €	100,00 %

Il dettaglio dell'incidenza della manodopera è riportato nelle stesse voci del computo metrico estimativo, documento 74.17.03.01.0, allegato alla documentazione di progetto



3 Costo della squadra tipo

L'importo giornaliero della squadra tipo è stato calcolato moltiplicando il costo orario della mano d'opera per il numero degli operai e per le ore lavorative di una giornata tipo.

Per la realizzazione dei lavori descritti a progetto si considera l'impiego di una squadra tipo composta da un operaio specializzato e da un operaio comune. La durata della giornata tipo è di 8 ore

Sulla base del costo orario della mano d'opera riportato all'interno del Prezzario della Regione Piemonte 2023 per lavori in orario diurno esclusi i giorni festivi risulta:

▪ Operaio specializzato	36,91 €
▪ Operaio comune	30,71 €
▪ Costo orario squadra tipo	67,62 €
▪ Costo giornaliero squadra tipo	540,96 €

4 Calcolo uomini-giorno

Sulla base dell'importo della mano d'opera necessaria all'esecuzione dei lavori in progetto, così come risulta dal computo metrico estimativo di progetto, si valuta la durata di lavori sulla base del costo giornaliero della squadra tipo

$$4.952,07/540,96 = 9,15$$

La squadra tipo per l'esecuzione dei lavori è composta da 2 persone:

$$9,15 \text{ giorni} \times 2 \text{ uomini} = 18,3 = 19 \text{ uomini-giorno}$$