



Comune di TRIVIGNO

Provincia di POTENZA
Ufficio Tecnico

Oggetto: *P.O. FESR BASILCATA 2007/2013 - ASSE VI "Inclusione sociale" - Piani di Offerta Integrati di Servizi (P.O.I.S.) - Lavori di "Completamento piano terra della struttura adibita a casa di riposo per anziani in Trivigno - "Giovanni Paolo II"*

Committente: *COMUNE DI TRIVIGNO*

PROGETTO: PRELIMINARE-DEFINITIVO-ESECUTIVO

7. Cronoprogramma dei lavori

TRIVIGNO 24/07/2015

Il Progettista
UFFICIO TECNICO COMUNALE
(ing. Vito RAMUNNO)

RELAZIONE TECNICA

Il cronoprogramma dei lavori previsto dall'art. 42 del Regolamento dei Lavori Pubblici approvato con D.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554, consente di valutare per l'intervento in esame l'entità della durata delle attività lavorative (GL) e quindi poter valutare la durata complessiva dei lavori tenendo conto dei giorni lavorativi e delle condizioni climatiche avverse.

Trattandosi di interventi che si svolgono essenzialmente all'interno dei locali e pertanto sono poco sensibili alle variazioni climatiche, si considera un coefficiente amplificativo della durata dei lavori pari al rapporto intercorrente fra i giorni dell'anno ed i giorni festivi che determina il totale di 235 giorni lavorativi.

Quindi i giorni lavorativi continui (GLC) sono pari a: $GLC = GL \times \frac{365}{235}$.

Ai fini del calcolo si considerano le percentuali di incidenza della manodopera per le diverse tipologie di lavorazioni come da tabella seguente:

Lavorazione	Incidenza percentuale
OPERE EDILI	36,93%
IMPIANTI	25,96%

Analizzando i valori delle lavorazioni desunti dal Computo Metrico Estimativo si determinano gli importi della manodopera come da tabella seguente:

Lavorazione	Importo [€]	Importo Manodopera
OPERE EDILI	84.555,59	30.221,26
IMPIANTI	12.849,98	3.335,74
	97.405,57	33.582,74

Si considerano i costi della manodopera vigenti nella provincia di Potenza nel settore edile per i diversi livelli contrattuali, riferiti al mese di luglio 2015:

livello	Importo orario
Op. comune	€ 24,67/h
Op. qualificato	€ 27,63/h
Op. specializzato	€ 29,72/h
Op. 4° livello	€ 31,37/h

Si definisce la squadra tipo per le singole lavorazioni.

Lavorazione	Squadra tipo	Costo orario
OPERE EDILI	1 op. comune+2 op. qualificato	€ 79,93/h
IMPIANTI	1 op. comune+2 op. qualificato	€ 79,93/h

Di seguito si riporta la tabella con la definizione dei GL calcolati per ogni gruppo di lavorazione, ipotizzando una durata giornaliera delle attività di ore 8, unitamente al calcolo della entità di cantiere EC:

lavorazione	importo MO	costo orario MO [€/h]	ore lavoro	GL	componenti	EC
opere edili	30.221,26	79,93	8	47	3	142
impianto idro-sanitario	3.335,74	79,93	8	5	3	16
				52		157

Il calcolo della durata dei lavori in **giorni lavorativi consecutivi** $[GLC = GL \times \frac{365}{235}]$ è pari a

GLC= 81 giorni cui va sommato il tempo per l'incantieramento assunto pari a 2 gg, quindi il tempo complessivo è pari a **85 giorni naturali e consecutivi**.

L'entità del cantiere EC ai fini degli adempimenti connessi al d.lgs. 81/2008 è pari a **157Uomini/giorno**.

Per la valutazione dell'importo del SAL si considera la produzione di un mese in relazione alle risorse umane impiegate, rilevate dalla tabella di produzione mensile, in allegato, che che corrisponde ad un importo economico di **24.400,00 euro**.

In allegato si riportano le tabelle di calcolo ed il grafico della produzione mensile.

Il Tecnico – Ufficio Tecnico Comunale Trivigno
(ing. Vito Ramunno)

STATO DI AVANZAMENTO LAVORI

OPERA	IMPORTO DA C.M.E.	num. Settimane	mese 1				mese 2				mese 3				mese 4				mese 5				mese 6			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
opere edili	€ 84.555,59	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15												
impianti	€ 12.849,98	2													15	15	15	15								
Presenze settimanali in cantiere delle maestranze			15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15								
Importo lavori eseguiti nel mese	(euro)		€	24.432,98			€	24.324,20			€	24.324,20			€	24.324,20										
Importo mensile SAL	(euro)		€	24.432,98			€	48.757,18			€	73.081,38			€	97.405,58			€ 97.405,58							