

**Studio Tecnico
Impianti**

per. ind. molini luigi

Via E. Mattei, 127/E – 62014 Corridonia (MC)

Tel./Fax +39 0733/283798

e-mail: studioluigimolini@libero.it

P. IVA: 01909190439

Comune di SANT'ANGELO IN PONTANO
(provincia di Macerata)

Progetto: Efficiamento energetico dell'impianto di
pubblica illuminazione del centro storico

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto: CRONOPROGRAMMA

Committente: COMUNE DI SANT'ANGELO IN PONTANO
via Roma, 49
62020 Sant'Angelo in Pontano (MC)

scala:

data: 06/08/2020

ELAB.

arch.:

VARIANTE:

IE09

*Il Progettista
per. ind. Molini Luigi*

*Responsabile Unico del Procedimento
geom. Fabio Di Luca Sidozzi*

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

COMMITTENTE : Comune di Sant'Angelo in Pontano
via Roma, 49
62020 SANT'ANGELO IN PONTANO (MC)

PROGETTO : EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE DEL CENTRO ABITATO

- PROGETTO ESECUTIVO -

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/10 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/10, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/10.

Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole.

Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **28 (ventotto)** giorni naturali e consecutivi, come meglio indicati e suddivisi per categorie nella tabella del cronoprogramma.

Il calcolo dei tempi di esecuzione riportati nella tabella allegata è stato redatto considerando l'impiego di una squadra costituita da n.2 (due) lavoratori di un'unica ditta.

Visto che il tempo totale dei lavori risulta essere pari a **56 uomini/giorno** e quindi inferiore ai 200 uomini/giorno, non sarà necessario redigere il PSC (piano di sicurezza e coordinamento).

Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali, Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportati nella seguente tabella.

Tabella Climatico Ambientale:

condizione	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	82,5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58,75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Corridonia lì, 06/08/2020

Studio Tecnico Impianti
per. ind. Molini Luigi

Allegati: Tabella del cronoprogramma.

Il calcolo dei tempi di esecuzione riportati nella tabella seguente è stato redatto considerando l'impiego di una squadra costituita da n.2 (due) lavoratori.

Nei giorni indicati sono state considerate anche n.2 giornate non lavorative per ciascuna settimana.

Descrizione	Giorni
CRONOPROGRAMA	28
APPRONTAMENTO CANTIERE	1
MODIFICHE QUADRO ELETTRICO Q07 PIAZZA MAZZINI	1
SOSTITUZIONE n.53 CORPI ILLUMINANTI ED INSTALLAZIONE DI ALTRI N.7 EX NOVO ZONA CENTRO STORICO	24
MODIFICHE QUADRO ELETTRICO Q10 ZONA PIANELLO	1
PROVE DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO REALIZZATO, VERIFICHE FINALI E CHIUSURA CANTIERE	1