



COMUNE DI SUBIACO

FONDI DEL DECRETO INTERMINISTERIALE DEL MINISTERO
DELL'INTERNO E MEF DEL 30/12/2019
CONTRIBUTI AI COMUNI PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE
PUBBLICHE PER LA MESSA IN SICUREZZA DI EDIFICI E DEL
TERRITORIO - ANNO 2020
"INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO COMUNALE
IN LOCALITA' I CAPPUCINI"

PROGETTO ESECUTIVO

Formato ISO A4	Titolo elaborato Cronoprogramma dei lavori	Elaborato C.6
Data Febbraio 2021		Scala -

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA:

DOTT. ING. COCCO ALESSANDRO

INDICE

1. GENERALITÀ	2
2. TEMPI DI ESECUZIONE	3
3. ANDAMENTO STAGIONALE	4
4. PRODUZIONE MENSILE.....	5

1. GENERALITÀ

Il cronoprogramma dei lavori determina i tempi entro i quali l'opera deve essere eseguita e terminata.

Con la pubblicazione del DM MIT 49/2018 art. 1 comma f) l'impresa aggiudicataria dovrà produrre il "programma di esecuzione dei lavori" in coerenza con il presente cronoprogramma, con le obbligazioni contrattuali, eventualmente con l'offerta tecnica presentata in sede di gara; il tutto prima dell'inizio dei lavori.

Il programma dovrà rappresentare graficamente, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle scadenze contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento.

2. 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. Per l'attuazione e la realizzazione delle opere in progetto si prevedono giorni 60 (sessanta) per atti amministrativi legati alla fase della gara d'appalto. Per l'esecuzione dei lavori si prevedono, invece, giorni 90 (novanta) naturali e consecutivi.

3. ANDAMENTO STAGIONALE

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 tra il 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: favorevole, normale, sfavorevole.

CONDIZIONE	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Med
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	58.7

Tabella 1: I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese

Ovviamente in fase di progettazione non è nota la data effettiva dell'inizio dei lavori, si è perciò tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversa incidenza sulla produttività che potranno essere in diminuzione o in aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

4. PRODUZIONE MENSILE

Per potere attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa deve garantire attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione una produzione mensile media pari:

$$\eta.mensile = \frac{Totale.appaltato}{tempo.assegnato}$$

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

DURATA (giorni) : 90	10	20	30	40	50	60	70	80	90
FASI									
Installazione del cantiere	■								
Scavi di pulizia		■	■	■	■	■			
Canalette superficiali						■	■	■	
Opere varie di completamento								■	
Smobilitazione cantiere e prove funzionali									■