

**Oggetto: Progetto definitivo/esecutivo inerente i lavori di “Recupero
e riqualificazione dei borghi Crocetta e Stazzone – I° Stralcio –
Borgo Crocetta**

CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI

di cui all'art. 42 del D.P.R. 21/12/1999 n.554

Il D.P.R. fissa l'obbligatorietà del programma dei lavori indipendentemente dal valore, dall'oggetto e dalla durata del contratto. Il quarto comma dell'art.1 della legge 10.12.1981 n.741 prescrive che nel tempo di contratto, in sede di progettazione e nella redazione del programma dei lavori, deve tenersi conto dell'incidenza dei giorni, nella misura delle normali previsioni, di andamento stagionale sfavorevole e la circolare del Ministero dei lavori pubblici n.629/U.L.del 1982 suggerisce di tenere in considerazione:

- a) deve essere preso in considerazione un periodo iniziale con produzione a sviluppo zero per il cosiddetto incantieramento;*
- b) per quanto riguarda il tempo contrattuale, occorre stabilire il tempo necessario per l'esecuzione dei lavori in considerazione della zona climatica in cui si svolgono i lavori, della potenzialità dell'impresa, dell'ammontare dei lavori, dell'incidenza di opere d'arte, o comunque, di categorie di lavoro impegnative, dei giorni di normale andamento stagionale sfavorevole, la cui percentuale sul tempo contrattuale deve essere riportata nel C.S.R..*

Quindi in genere il tempo contrattuale TC è in funzione dei seguenti parametri principali:

- zona climatica, installazione cantieri ed espropriazioni, avversità meteoriche;*
- potenzialità dell'impresa, grado di difficoltà dei lavori, ammontare dei lavori.*

Ai fini della determinazione del programma convenzionale dei lavori, sono state ipotizzate tre diverse possibili situazioni:

- condizioni climatiche favorevoli (A1);*
- condizioni climatiche normali (A2);*
- condizioni climatiche sfavorevoli (A3).*

Per ciascuna di tali condizioni si prevede che nell'anno solare, per ciascun mese, si verifichi una produzione differenziata a seconda dell'andamento climatico stagionale, nonché della chiusura cantiere per festività.

Posta pari all'unità la produzione ottimale mensile (i), si prevede che le variazioni nei singoli mesi possano oscillare dal 15% al 90% di detta produzione, a seconda delle condizioni sopracitate.

Per quanto si ottiene al tempo contrattuale, utile per dare i lavori finiti, esso può essere facilmente ottenuto dal rapporto esistente tra l'importo globale a base d'asta (I) ed il valore (i) definito come produzione ottimale mensile per quella situazione e moltiplicando tale rapporto per un coefficiente C= 1,2; C= 1,54; C= 1,74; rispettivamente per le classi climatiche A1, A2, A3.

$$N = I/i \times C$$

Per la determinazione del quadro completo del programma convenzionale, si riconoscerà alle imprese un tempo di avvio del cantiere, da considerarsi a produzione nulla, che verrà determinato in relazione al valore "n" dei mesi necessari per l'esecuzione dei lavori, relazione che viene fissata dalla tabella C, pertanto, il tempo totale risulta fissato dall'espressione:

$$N = n_0 + n$$

Con riferimento alle tabelle A,B,C,D, si procederà alla determinazione del valore di N dati dal calcolo:

L'importo a base d'asta € 526.105,11

- Lavori prevalenti: Manutenzione straordinaria*
- Condizioni climatiche normali*

A questo punto si ricava:

- dalla tabella B che la classe di appartenenza è A2 per cui C=1,54;*
- dalla tabella D il valore di "i" (produzione mensile ottimale) non è ricavabile, in quanto trattasi di importo complessivo dei lavori di modesta entità, per cui presuntivamente si può assumere per i il valore di € 105.000,00*

Quindi $n = I/i \times 1,54 = 495.415,65 / 105.000,00 \times 1,54 = 7,26$ mesi. In C.T. 8 mesi.

Longi li OTTOBRE 2011

Il Progettista

(Dott. Ing. Francesco Castano)