



# PROVINCIA DI CHIETI

Settore 2 – Funzioni Fondamentali:  
Viabilità, Edilizia Scolastica e Pianificazione Territoriale

## **INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 119 "SANGRITANA"**

Accordo di Programma Quadro "rafforzato" – 1° atto integrativo

**CUP D87H14000730003**

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Elaborato

**I**

**CRONOPROGRAMMA**

### **I Progettisti**

Ing. Paola CAMPITELLI .....

Geom. Piero COCCIA .....

Geom. Angelo BOCCHI .....

### **Il Dirigente del Settore Responsabile Unico del Procedimento**

Ing. Carlo CRISTINI .....

Data: ottobre 2015

## RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

OGGETTO:

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 119 "SANGRITANA".

Il cronoprogramma dei lavori allegato alla presente relazione già previsto dall'articolo 42 del D.P.R. 554/99 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 110 dello stesso D.P.R. 554/99 e succ. mod. ed int. Oggi nel rispetto dell'art. 40 del D.P.R. del 05/10/2010 n° 207.

Il cronoprogramma è composto da un diagramma che rappresenta graficamente la pianificazione delle lavorazioni gestibili autonomamente, nei suoi principali aspetti dal punto di vista della sequenza logica, dei tempi e dei costi.

E' redatto al fine di stabilire in via convenzionale, nel caso di lavori compensati a prezzo chiuso, l'importo degli stessi da eseguire per ogni anno intero decorrente dalla data della consegna, nonché ai fini di quanto previsto dall'articolo 171, comma 12.

Nei casi di cui all'art. 53, comma 2, lettera b) e c), del codice, il cronoprogramma è presentato da concorrente unitamente all'offerta.

Nel calcolo del tempo contrattuale deve tenersi conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole.

### 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 **365** giorni naturali e consecutivi.

### 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 possono oscillare tra 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 riportate nella seguente tabella.

### **Tabella climatico ambientale:**

<b>Condizione</b>	<b>gen</b>	<b>feb</b>	<b>mar</b>	<b>apr</b>	<b>mag</b>	<b>giu</b>	<b>lug</b>	<b>ago</b>	<b>set</b>	<b>ott</b>	<b>nov</b>	<b>dic</b>	<b>media</b>
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 di inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il lavoro 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

Vacri, lì ottobre 2015

**TEMPO MASSIMO DI ESECUZIONE GIORNI 365 (mesi 12)  
DALLA CONSEGNA LAVORI**

	Mesi	Mesi												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>INTERVENTO 1 - Sistemazione ponte Villa Santa Maria</b>	<b>2</b>													
<b>INTERVENTO 1 - Prima palificata mt. 28</b>	<b>1</b>													
<b>INTERVENTO 1 - Seconda palificata mt. 31</b>	<b>1</b>													
<b>INTERVENTO 2 - Ricostruzione marciapiede Pietraferrazzana</b>	<b>1</b>													
<b>INTERVENTO 3 - Costruzione palificata Bomba</b>	<b>1</b>													
<b>INTERVENTO 3 - Barriera paramassi</b>	<b>2</b>													
<b>INTERVENTO 4 - Palificata Bomba</b>	<b>1</b>													
<b>INTERVENTO 5 - Sistemazione viaria Atesa</b>	<b>2</b>													
<b>INTERVENTO 6 - Lavori vari su carreggiata stradale</b>	<b>1</b>													