



# PROVINCIA REGIONALE DI CALTANISSETTA

Area Servizi Tecnici - 8° Settore

**Oggetto:** Vulnerabilità degli elementi non strutturali dell'edificio scolastico sede del Liceo Artistico Statale "F. Juvara" di San Cataldo.

## **RELAZIONE E CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

Il crono programma dei lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lett. H) dell'art. 33 del D.P.R. 207/2010, quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'art.137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'rt. 40 del precitato DPR

### **TEMPI DI ESECUZIONE**

Uno degli obiettivi del crono programma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale favorevole e del contemporaneo svolgimento dell'attività didattica dell'istituto scolastico oggetto degli interventi. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari n. 60 giorni naturali e consecutivi.

### **ANDAMENTO STAGIONALE SFAVOREVOLE**

Essendo in fase di progetto e conoscendo la data di effettivo 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 l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività ed anche della possibile incidenza causata dallo svolgimento della quotidiana attività scolastica.

In fase di redazione del programma esecutivo, allorché si è a conoscenza della data di inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di

esecuzione, che avrà un'incidenza sulla produttività che potrà essere di diminuzione o di aumento rispetto alle considerazioni di progetto.

### **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 tale da potere realizzare lavorazioni per un importo di €. 10.000,00 e una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di €. 15.000,00.

L'impresa esecutrice dei lavori deve considerare i dati sopra espressi come condizione minima da soddisfare anche se il programma esecutivo che la stessa dovrà stilare possa portare a dati differenti.

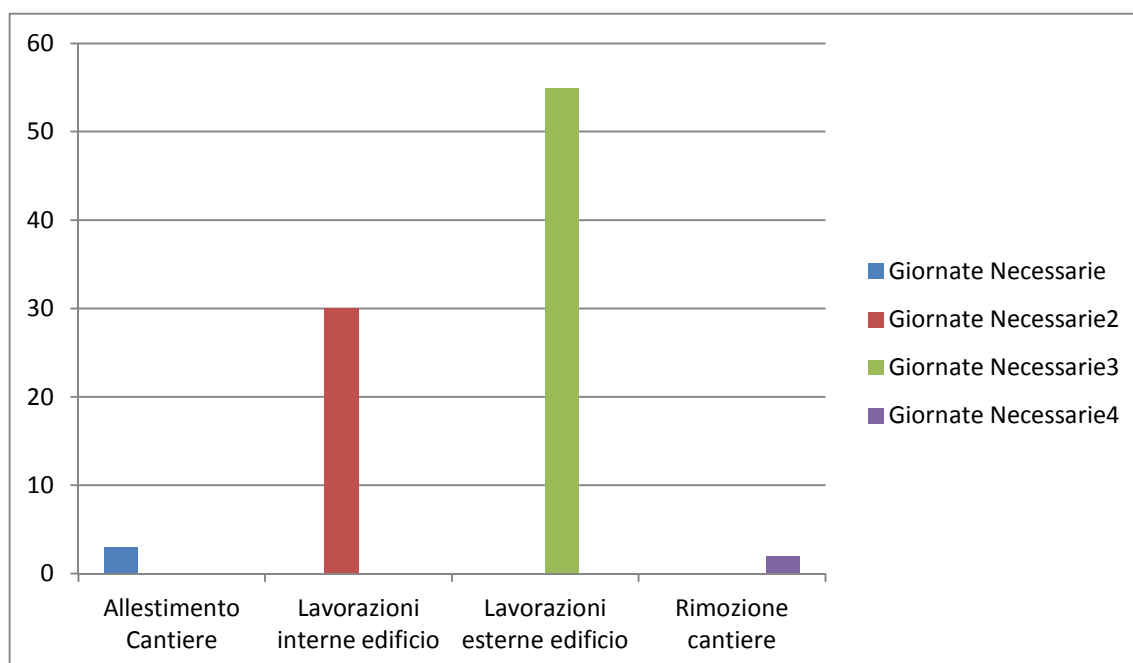
Il Progettista

(Geom. Calogero Giuliana)

## CRONOPROGRAMMA LAVORI

ID	Nome Attività	Durata giornate lavorative	Importo
1	Allestimento cantiere	3	€ 0,00
2	Demolizione parziale risanamento e recupero pensilina ingresso	15	€. 1.051,68
3	Rimozione, fornitura e collocazione infissi interni ed esterni	30	€. 18.933,83
4	Ponteggi	4	€. 570,00
5	Collocazione aeratori ricambio aria laboratorio plastica	3	€. 1.377,00
6	Trasporti a rifiuto	2	€. 172,80
7	Rimozione cantiere	3	€ 0,00
<b>Durata complessiva delle lavorazioni, impianti e rimozione di cantiere</b>		<b>60</b>	
<b>Importo complessivo delle lavorazioni e prestazioni d'opera previste</b>			<b>€ 21.105,31</b>

## DIAGRAMMA DELLE LAVORAZIONI



Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto sia dell'andamento stagionale che del contemporaneo svolgimento dell'attività didattica dell'istituto scolastico oggetto degli interventi previsti. Dalle anzidette considerazioni è scaturito che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari n. 60 giorni naturali e consecutivi. A tale scopo le lavorazioni sono state ripartite in quattro fasi (come si evince dal diagramma sopra riportato) che possono riassumersi come segue:

- 1) Fase di allestimento ed impianto del cantiere;
  - Interventi e lavorazioni all'interno dell'edificio scolastico che comprendono: Rimozione e collocazione di porte d'ingresso aule, prive di un adeguato ancoraggio alla struttura muraria, rimozione e collocazione di una porta di sicurezza nei locali adibiti a laboratorio di piano terra, collocazione di areatori per il ricambio dell'aria nelle aule a piano terra adibite a laboratori di plastica ecc.
- 2) Interventi e lavorazioni all'esterno dell'edificio scolastico che comprendono : opere di demolizione, scavi, ponteggi, rifacimento della pensilina mediante demolizione delle parti instabili, risanamento e recupero delle struttura in c.a., intonaci, sostituzione infissi esterni metallici ecc.
- 3) Fase di rimozione del cantiere.

Caltanissetta lì 02/07/2012

**Il Progettista**

F.to Geom. Calogero Giuliana