



# Provincia Regionale di Caltanissetta

Codice Fiscale e Partita I.V.A.: 00115070856

*Area Servizi Tecnici - Sett.. VIII - Edilizia*

## OGGETTO

**Lavori di manutenzione straordinaria dei prospetti del Liceo Scientifico "A.Volta" di Caltanissetta**

**Importo dei lavori** € 77.751,61

**di cui oneri sicurezza** € 3.500,00

**Somme a disp. Amm.ne** € 22.248,39

**Importo del Progetto** € 100.000,00

Provincia Regionale di Caltanissetta  
Area servizi tecnici

N° 25./UT del 27/06/2012

Visto il Parere Tecnico di cui all'art.5 della L.R. n. 12/2011 del **27/06/2012**

Visto il rapporto di verifica di cui all'art. 45 del D.P.R. n°207/2010 del **27/06/2012**,

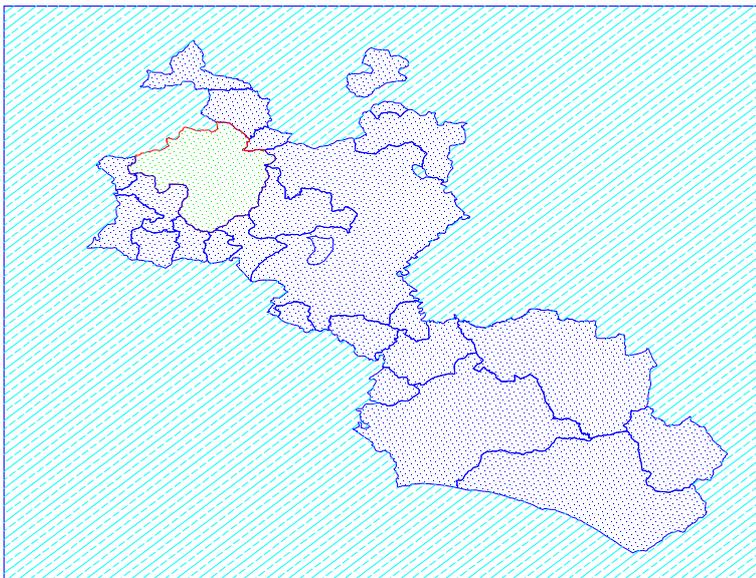
si esprime parere di validazione favorevole ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. n.207/2010.

Caltanissetta, **27/06/2012**

Il Responsabile Unico del Procedimento  
F.to Ing. Giuseppe Tomasella

## ALLEGATI

- Relazione Tecnica
- Relazione DUVRI
- Disegni
- Analisi prezzi
- Computo metrico estimativo
- Elenco prezzi
- Schema contratto e C.S.a.
- Schema bando di gara
- Norme Tecniche
- Cronoprogramma



Caltanissetta, ...18/06/2012

Il Gruppo di progettazione

\_\_\_\_\_  
F.to Geom. Roberto Colasberna

\_\_\_\_\_  
F.to Geom. Calogero Giuliana

\_\_\_\_\_  
F.to (Dis. M. Luisa Grimaldi

\_\_\_\_\_  
F.to Geom. Antonio Di Vita

Il R.U.P

\_\_\_\_\_  
F.to Ing. Giuseppe Tomasella

VISTO : Il Dirigente

\_\_\_\_\_  
F.to Dott. Ing. Giuseppe Tomasella



# PROVINCIA REGIONALE DI CALTANISSETTA

Area Servizi Tecnici - 8° Settore

**Oggetto:** Lavori di manutenzione straordinaria dei prospetti del Liceo Scientifico “A. Volta” di Caltanissetta – Via Martoglio, 1 Caltanissetta

## 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. 120 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 €. 15.000,00 e una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di €. 20.000,00.

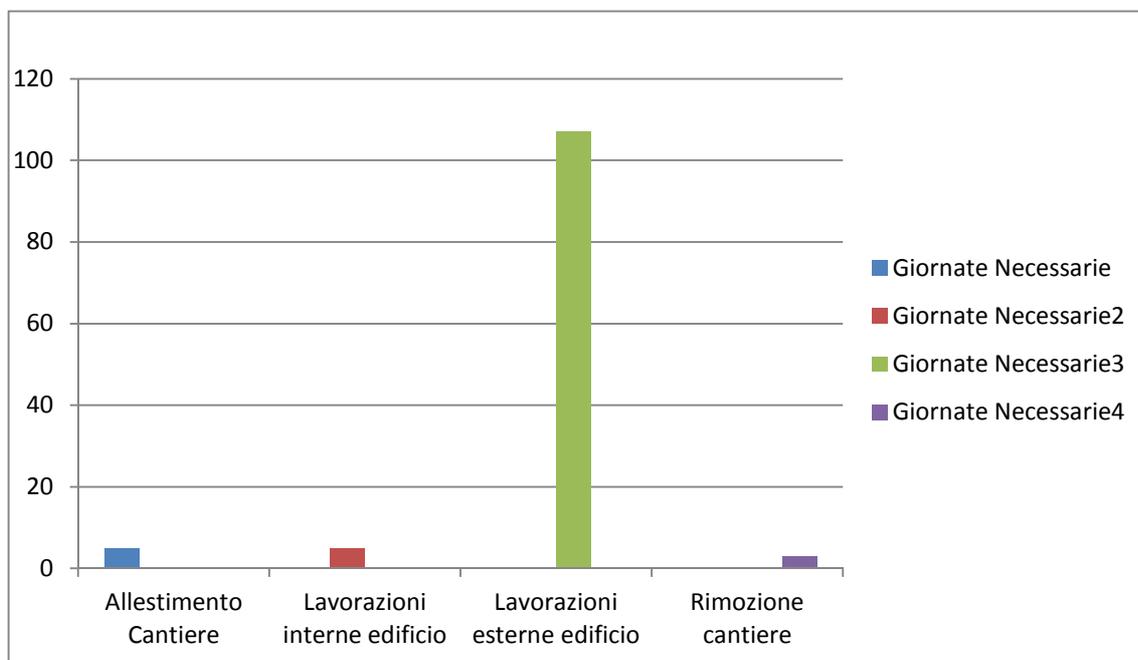
L’impresa esecutrice dei lavori deve considerare i dati sopra espressi come condizione minima da soddisfare anche se il programma esecutivo che la stessa dovrà stilare possa portare a dati differenti.

Il Progettista  
(Geom. Calogero Giuliana)

### CRONOPROGRAMMA LAVORI

<b>ID</b>	<b>Nome Attività</b>	<b>Durata giornate lavorative</b>	<b>Importo</b>
1	Allestimento cantiere	3	€ 0,00
2	Rimozione intonaci, demolizioni, scavi	15	€ 8.807,76
3	Intonaci	50	€ 30.319,78
4	Ponteggi	19	€ 16.418,69
5	Impermeabilizzazioni	2	€ 514,23
6	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato	15	€ 7.956,55
7	Infissi esterni	5	€ 3.280,20
8	Marmi	5	€ 8.256,71
9	Pavimentazione marciapiedi	1	€ 392,91
10	Trasporti a rifiuto	2	€ 1.804,58
11	Rimozione cantiere	3	€ 0,00
<b>Durata complessiva delle lavorazioni, impianti e rimozione di cantiere</b>		<b>120</b>	
<b>Importo complessivo delle lavorazioni previste</b>			<b>€ 77.751,61</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. 120 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;
- 2) Interventi e lavorazioni all'interno dell'edificio scolastico che comprendono: il risanamento di strutture intelaiate in cemento armato;
- 3) Interventi e lavorazioni all'esterno dell'edificio scolastico che comprendono : demolizione di intonaci esterni, scavi, demolizioni, ponteggi, pavimentazioni esterne, rifacimento di intonaci, impermeabilizzazioni, ripristino strutture intelaiate, sostituzione infissi esterni, ecc.
- 4) Fase di rimozione del cantiere.

Caltanissetta lì 18/06/2012

**Il Progettista**  
F.to Geom. Calogero Giuliana