



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE
Edilizia Scolastica e Istruzione



I.T.C.G.
Economico e Tecnologico

L. da Vinci

Milazzo (ME)

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO ALLA
NORMATIVA DI SICUREZZA, IGIENE DEL LAVORO DA ESEGUIRE PRESSO
L'ISTITUTO SUPERIORE « L. da Vinci » DI MILAZZO (ME)**

**PROGETTO ESECUTIVO
AGGIORNAMENTO**

CRONOPROGRAMMA

TAV.

10

IL PROGETTISTA:

Geom. Nicolò ANNA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. Vincenzo CARDITELLO

APPROVAZIONE TECNICA

N. 65/2013 del 08.10.2013

IL DIRIGENTE

(Ing. Vincenzo CARDITELLO)

Aggiornato il 07.Ottobre.2013



VISTO

Il Dirigente

Ing. Vincenzo Citto

CRONOPROGRAMMA LAVORI (Ai sensi dell'art. 42 del D.P.R. 554/99 e s.m.i.)

Lavori :

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI SICUREZZA, IGIENE DEL LAVORO DA ESEGUIRE PRESSO L'ISTITUTO SUPERIORE « L. da Vinci » DI MILAZZO (ME).

Il presente programma dei lavori è redatto esclusivamente ai sensi dell'art. 42 del D.P.R. 554/99, così come richiesto dall'art. 35 comma 1 lettera h del D.P.R. 554/99 e s.m.i._

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. Dai calcoli effettuati (vedi succ.paragrafi) è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari 210 giorni naturali e consecutivi.

andamento stagionale favorevole

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 favorevole, nonché della chiusura dei cantieri per eventuali festività. Posta pari a 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni : Favorevoli, Normali e Sfavorevoli

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportati nella "tabella climatico ambientale" di seguito allegata

Essendo in fase progettuale e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, tenuto anche conto la natura degli interventi di manutenzione straordinaria che prevalentemente si dovranno realizzare all'interno del fabbricato, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale normale 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 d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro 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.

Dati input

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-------------------|--------------------|
| Importo lavori a base d'appalto : | € | 296.934,65 | |
| Tempo utile d'esecuzione: | giorni | 210 | pari a mesi : 7 |
| Tempo avvio cantiere: | giorni | 10 | pari a mesi : 0,33 |
| Tempo di esecuzione: | giorni | 200 | pari a mesi : 7 |
| Produzione media mensile : | € | 44.540,20 | |

Data di consegna prevista 01/03/2014
Data di ultimazione 27/09/2014

Dati di output

| | | | | |
|---|-----|------------|----|------------------|
| Fase di avvio cantiere | dal | 01/03/2014 | al | 11/03/2014 |
| Durata lavori teorica = Sommatoria (giorni x incidenze) | : | | | 157,05 giorni |
| Durata lavori teorica = Sommatoria (giorni x incidenze)/30 | : | | | 5,235 mesi |
| Produzione unitaria effettiva = Importo lavori/durata teorica | : | | | 56.721,04 €/mese |

Sviluppo mensile

| Periodo | | Giorni naturali | Incidenza % | Giorni x incidenza | Produzione mensile effettiva | Produzione progressiva |
|---------------|------------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|------------------------|
| dal | al | | | | | |
| 01/03/2014 | 11/03/2014 | 10 | 0 | 0 | 0 | - |
| 12/03/2014 | 31/03/2014 | 20 | 45 | 9 | 17.016,31 | 17.016,31 |
| 01/04/2014 | 30/04/2014 | 30 | 90 | 27 | 51.048,94 | 68.065,25 |
| 01/05/2014 | 31/05/2014 | 31 | 90 | 27,9 | 52.750,57 | 120.815,82 |
| 01/06/2014 | 30/06/2014 | 30 | 90 | 27 | 51.048,94 | 171.864,75 |
| 01/07/2014 | 31/07/2014 | 31 | 90 | 27,9 | 52.750,57 | 224.615,32 |
| 01/08/2014 | 31/08/2014 | 31 | 45 | 13,95 | 26.375,28 | 250.990,61 |
| 01/09/2014 | 27/09/2014 | 27 | 90 | 24,3 | 45.944,04 | 296.934,65 |
| Totale | | 210 | | 157,05 | 296.934,65 | 296.934,65 |

Produzione mensile

Per poter 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 media mensile tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo minimo di Euro 17.016,31 ed una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di Euro 52.750,57. L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa ditta appaltatrice dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Messina, lì aggiornato 07.Aprile.2013

Il Progettista
(Geom. Nicolò ANNA)

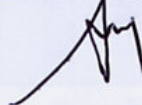


TABELLE CLIMATICO AMBIENTALI

