COMUNE DI CATANZARO

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Catanzaro

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL MURO DI CINTA E DEL TERRAZZO DEL COMPLESSO MONUMENTALE DEL S.GIOVANNI

PROGETTAZIONE	*ELABORATO*	*N. Ordine*
	CRONOPROGRAMMA	06
R.U.P.		*Data*
		LUGLIO 2015

Redatto	*Controllato*	*Approvato*	*Scala*

IL TECNICO

Municipio di Catanzaro - Sez. LLPP Sest. del 1 Lotto

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA LAVORI

PREMESSA

Il Cronoprogramma, delle "OPERE DI COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL MURO DI CINTA E DEL TERRAZZO DEL COMPLESSO MONUMENTALE DEL S. GIOVANNI" allegato alla presente relazione, previsto dall'art.33 lettera h) del D.P.R. n°207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi dell'art.137 del D.P.R. n°207/2010 è stato redatto ai sensi dell'art.40 del D.P.R. n°207/2010

Il sottoscritto progettista ha stilato un suo programma operativo di intervento che comunque può e, anzi deve essere discusso in fase di assegnazione dei lavori tra l'Impresa esecutrice, il Direttore dei lavori ed il Coordinatore all'esecuzione per la sicurezza.

Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono concessi 150 giorni naturali e consecutivi.

Descrizione delle attività indicate nel programma lavori

I lavori oggetto dell'intervento sono esplicitati nella relazione generale a corredo del progetto.

L'Impresa esecutrice dovrà effettuare le operazioni secondo il cronoprogramma di seguito indicato.

Naturalmente l'Impresa potrà predisporre un proprio programma operativo da sottoporre alla D.L. ed al coordinatore per l'esecuzione, i quali nei limiti di sicurezza e tempistica lo potranno accettare.

I lavori previsti sono stati suddivisi in macrofasi ed esplicitati nel diagramma di Gaant nelle singole attività lavorative.

Le macrofasi lavorative consistono in:

- 01) Allestimento del cantiere:
- 02) Scavi di fondazione all'interno del Complesso
- 03) Fondazioni in c.a. per i muretti
- 04) Predisposizione dei canali interni e dei pluviali per la raccolta delle acque bianche;
- 05) Predisposizione delle tubazioni per l'impianto di illuminazione;
- 06) Realizzazione, della parte in elevazione, dei muretti in c. a;
- 07) Preparazione e predisposizione delle ringhiere al piano belvedere;

- 08) Impermeabilizzazione dei solai, predisposizione dei massetti e dei pavimenti in pietra;
- 09) Rivestimento dei muretti in c.a. in pietra di granito;
- 10) Scavo di fondazione per canale e tubi esterni al complesso;
- 11) Canale a quota strada per la raccolta delle acque bianche e messa in opera dei tubi per lo scarico a valle delle acque;
- 12) Smobilizzo cantiere;

Nel diagramma di Gaant si verificano alcune sovrapposizioni che comunque non presentano rischi in quanto vengono svolte in spazi diversi.

Al fine di indicare le eventuali sovrapposizioni di attività lavorative ed evitarne le pericolosità, nel diagramma di Gaant di seguito allegato, saranno suddivise le macroattività in fasi operative con la relativa tempistica di realizzazione.

Il Progettista
Dott. Ing. Antonio Morelli

DIAGRAMMA DI GAANT																																	
Nr.	Nome attività	OPERE DI COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL MURO DI CINTA E DEL TERRAZZO DEL COMPLESSO MONUMENTALE DEL S. GIOVANNI																															
1	**ALLESTIMENTO CANTIERE E SEGNALETICA**	1 Settimana					2 Settimana					3 Settimana					4 Settimana					5 Settimana											
		L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V							
1.a	Recinzione di cantiere																																
1.b	Segnaletica																																
1.c	Struttura per servizio igenico - assistenziale																																
1.d	impianto di messa a terra																																
1.e	Realizzazione di viabiltà cantiere																																
2	**SCAVO DI FONDAZIONE ALL'INTERNO DEL COMPLESSO**																																
2b	Scavo di fondazione muretti																																
3	**FONDAZIONI IN C.A. PER MURETTI E SCALA**																																
3b	predisposizione acciaio per armatura muretti																																
3c	Getto calcestruzzo																																
4	**PREDISPOSIZIONE DEI CANALI INTERNI E DEI PLUVIALI**																																
4a	Predissposizione dei canali																																
4b	messa in opera dei pluviali																																
5	**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E QUADRO ELETTRICO**	6 Settimana					7 Seiimana					8 Settimana					9 Settimana					10 Settimana											
		L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V							
5a	Predisposizione delle tubazioni per l'impianto di illuminazione																																
7	ELEVAZIONE DEI MURETTI IN C.A.																																
7a	Predisposizione dell'acciaio in elevazione sui muretti																																
7b	casseformi																																
7c	getto calcestrruzzo																																
8	**PREPARAZIONE E PREDISPOSIZIONE RINGHIERE**																																
8.a	Preparazione della ringhiera per il piano belvedere																																
8.b	Messa in opera ringhiera al piano belvedere																																
9	**IMPERMEABILIZZAZIONE SOLAI, POSA IN OPER MASSETTI E PAVIMENTI IN PIETRA G**																																
9a	Impermeabilizzazione dei solai																																
9b	Messa in opera del massetto e del pavimento in pietra al piano belvedere																																
9	**Impermeabilizzazione solai, messa in opera dei masseti e dei pavimenti in pietra**	11 Settimana					12 Settimana					13 Settimana					14 Settimana					15 Settimana											
		L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V							
9b	Messa in opera del massetto e del pavimento in pietra																																
11	**RIVESTIMENTO IN PIETRA DEI MURETTI**	16 Settimana					17 Settimana					18 Settimana					19 Settimana					20 Settimana											
		L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V							
11a	Rivestimento in pietra di granito																																
12	**SCAVO DI FONDAZIONE PER CANALE ESTERNO E PER I TUBI**																																
12a	Scavo canale																																
12b	Scavo per la messa in opera dei tubi																																
13	**CANALE IN CALCESTRUZZO A QUOTA STRADA E MESSA IN OPERA DEI TUBI ACQUE BIANCHE**	16 Settimana					17 Settimana					18 Settimana					19 Settimana					20 Settimana											
		L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V							
13a	Esecuzione del canale																																
13b	Messa in opera dei tubi																																
		21 Settimana					22 Settimana					23 Settimana					24 Settimana					25 Settimana											
		L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V	L	M	M	G	V							
13a	Esecuzione del canale																																
13b	Messa in opera dei tubi																																
16	**SMOBILIZZO DEL CANTIERE**																																