

Comune di MONTALTO UFFUGO

PROVINCIA DI COSENZA

"Realizzazione nuovi loculi cimiteriali -
sesta costruzione - modulo C"

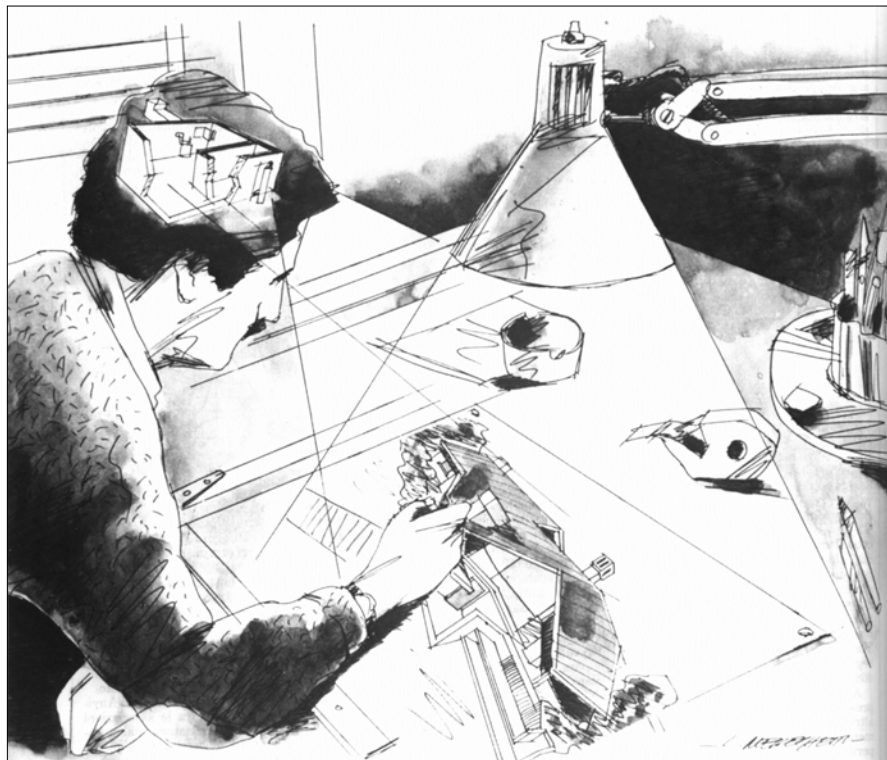
CUP: H89G18000100004 - CIG: Z2A23D4EE7

STAZIONE APPALTANTE :

Comune di Montalto Uffugo (CS)

Responsabile del Servizio LL.PP.
Ing. Massimiliano COSTANZO

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO



ELABORATO :

CRONOPROGRAMMA DI PROGETTO

RELAZIONE - TABELLE - GRAFICO

SCALA DIMENSIONALE:

DATA:

PROTOCOLLO N.:

NUMERO ELABORATO:

MATERIALI:

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

M

CLS
C25/30 - XC1
C25/30 - XC2
ACCIAIO LONGITUDINALI
B450C
ACCIAIO STAFFE
B450C

Ing. Massimiliano COSTANZO

Comune di Montalto Uffugo

Provincia di Cosenza

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: *“Realizzazione nuovi loculi cimiteriali – sesta costruzione – modulo C”*. CUP: H89G18000100004 – CIG: Z2A23D4EE7

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Montalto Uffugo (CS)

Il Progettista e D.L.
-arch. Angelo Tropea-

Comune di Montalto Uffugo

Provincia di Cosenza

OGGETTO: “*Realizzazione nuovi loculi cimiteriali – sesta costruzione – modulo C*”.
CUP: H89G18000100004 – **CIG:** Z2A23D4EE7

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Montalto Uffugo (CS)

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il Cronoprogramma dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1, lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

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 **120** 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 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 seguente tabella

Tabella Climatico Ambientale:

condizione		gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	media
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.

Interferenze tra lavorazioni diverse

Come evidenziato dal diagramma di Gantt allegato, alcune lavorazioni sono cronologicamente coincidenti, poiché eseguite contemporaneamente, vale a dire che risultano collocate nello stesso periodo di tempo, tanto da richiedere la concomitante presenza in cantiere di lavoratori addetti alla esecuzione di opere diverse o omogenee, ma diversamente dislocate.

Quanto maggiori saranno il numero e la durata delle sovrapposizioni, tanto minore sarà la durata complessiva dei lavori.

In fase di redazione, tale circostanza è stata attentamente analizzata, cercando di evitare il più possibile interferenze temporali, ed al contempo spaziali, che, seppure potenzialmente, potessero determinare rischi aggiuntivi per la sicurezza dei lavoratori.

Ciò nonostante, quanto prodotto si sottopone al vaglio dell'incaricato Coordinatore della Sicurezza, invitandolo a segnalare tempestivamente la sussistenza di pregiudizievoli interferenze eventualmente ravvisate, da considerare anche ai fini ed in adempimento al proprio mandato professionale.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si perverrà a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare ciascuna delle attività durante l'effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potrebbero indurre discostamenti in diminuzione o in aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato si evince che l'impresa dovrà garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad una produzione massima mensile adeguata.

È essenziale che l'impresa esecutrice dei lavori debba considerare i dati espressi nella parte che precede e nelle tabelle poste a corredo, altresì graficamente rappresentati dall'allegato diagramma, come condizione minima da dover soddisfare, nonostante il programma esecutivo, che ella stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa introdurre dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma; in estrema sintesi, significando cogente il tempo utile per l'esecuzione, corrispondente a **120** giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di consegna.

Montalto Uffugo, 15/11/2018

Il Progettista e D.L.
-arch. Angelo Tropea-

ATTIVITA'			SETTIMANA LAVORATIVA								PERIODO		
		Durata (gg)		L	M	M	G	V	S	D	DATA INIZIO	Durata (gg)	DATA FINE
	Demolizioni e rimozioni	11	6 gg								mer 09/01/19	13	lun 21/01/19
	Scavi, rinterri e rilevati	2	5 gg (corta)								lun 21/01/19	2	mar 22/01/19
	Bonifica terrapieno	6	6 gg								mar 22/01/19	7	lun 28/01/19
	Opere in C.A.	93	7 gg (intera)								lun 28/01/19	93	mar 30/04/19
	Pavimenti, rivestimenti e finiture	14	6 gg								mer 24/04/19	16	gio 09/05/19
	Lattonerie, imp. e coperture	6	7 gg (intera)								gio 02/05/19	6	mar 07/05/19
	Predisposizione impianto elettrico	6	5 gg (corta)								gio 02/05/19	8	gio 09/05/19

