

**REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI ROASCHIA**

PROGETTO ESECUTIVO

**SISTEMAZIONE RIO BEDALE
IN LOC. MULINO**

Cronoprogramma dei lavori

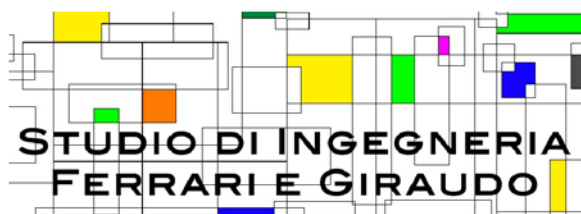
Allegato

8

COMMITTENTE:

Comune di Roaschia

PROT. :



STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO

Corso Nizza, 67/A - CUNEO

Tel. 0171/480247

e-mail: ufficio@ferrariegiraudo.it

Dott. Ing. Franco Giraudo

VISTI:

DATA:

COMUNE DI ROASCHIA

PROVINCIA DI CUNEO

OGGETTO: SISTEMAZIONE RIO BEDALE IN LOC. MULINO

COMMITTENTE: COMUNE DI ROASCHIA

RELAZIONE

CRONOGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 8 dell'articolo 23 del D.Lgs. 50/2016, quale documento del progetto esecutivo da sottoporre a base di gara, ai sensi del comma 1 dell'articolo 59 dello stesso D.Lgs. 50/2016, è stato redatto ai sensi dell'art. 40 del 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 **90** 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 riportate 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.

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.

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 mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di euro 75'032.05 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 87'816.85.

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 dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

ATTIVITA'	PREVISTO			Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	lire	(%)			Lav.	Tot.
Lavori a MISURA	222 012.63	429 876 395	100.00	1 gg	90 gg	64	90
* OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica	219 505.29	425 021 508	98.87	2 gg	89 gg	62	88
* * DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	45 848.11	88 774 320	20.65	2 gg	28 gg	19	27
* * CANALE IN CLS ARMATO	148 809.19	288 134 770	67.03	29 gg	77 gg	35	49
* * RIPRISTINI MURETTI E SEDE STRADALE	24 847.99	48 112 418	11.19	78 gg	89 gg	8	12
* ONERI PER LA SICUREZZA	2 507.34	4 854 887	1.13	1 gg	90 gg	64	90
* * ONERI PER LA SICUREZZA	2 507.34	4 854 887	1.13	1 gg	90 gg	64	90

