

COMUNE DI LADISPOLI

(Provincia di Roma)

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN POZZO AD USO
IDROPOTABILE IN LOCALITA' LA STATUA
A SERVIZIO DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE DI LADISPOLI

D					
C					
B					
A					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	VERIF.	APPR.

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. ROBERTO COCCO – Fiuggi

Dott. Ing. ALESSANDRO COCCO

ALL. C.A.1.d

DATA EMISSIONE:

Giugno 2018

SCALA:

NOME FILE:

TITOLO:

Lavori fase A.1
Programma lavori e cronoprogramma

INDICE

1. GENERALITÀ.....	2
2. TEMPI DI ESECUZIONE	3
3. ANDAMENTO STAGIONALE.....	4
4. PRODUZIONE MENSILE	5

1. GENERALITÀ

Il cronoprogramma dei lavori previsto dal comma 1 lettera h) dell'art.40 del DPR 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'art.137 dello stesso DPR 207/2010.

2. 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.

Per l'attuazione e la realizzazione delle opere in progetto si prevedono giorni 15 (quindici) per la progettazione definitiva, giorni 30 (trenta) per la progettazione esecutiva, ulteriori 90 (giorni) per atti amministrativi legati alla fase della gara d'appalto. Per l'esecuzione dei lavori si prevedono, invece, giorni 45 per la trivellazione, ulteriori 45 per il boccapozzo il piping i quadri elettrici.

3. ANDAMENTO STAGIONALE

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 tra il 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: favorevole, normale, sfavorevole.

CONDIZIONE	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Med
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	58.7

Tabella 1: I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese

Ovviamente in fase di progettazione non è nota la data effettiva dell'inizio dei lavori, si è perciò 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, indipendentemente dalla successione temporale.

In fase di redazione del programma esecutivo l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversa incidenza sulla produttività che potranno essere in diminuzione o in aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

4. 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 pari:

$$\eta.mensile = \frac{Totale.appaltato}{tempo.assegnato}$$

L'impresa assuntrice dei lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante il cronoprogramma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli dell'allegato cronoprogramma.

		15	30	45	60	75	90	
		DURATA (giorni) : 90						
FASI								
TRIVELLAZIONE POZZO (gg.45)								
Installazione del cantiere - attività preparatorie								
Trivellazione								
Prova idrauliche di pompaggio								
Rivestimento pozzo								
BOCCAPOZZO PIPING E Q. E. (GG.45)								
Installazione del cantiere - attività preparatorie								
Armamento pozzo e boccapozzo								
Quadri elettrici								
Collegamenti idraulici ed elettrici								