

COMUNE DI MORLUPO
Città Metropolitana di Roma Capitale



RUP:
Arch. Tonino Assogna

RICHIEDENTE:
Comune di Morlupo

PROGETTISTA:
Arch. Angelo Severini

CUP: E37H21000900002

CIG: 8688836E48

OGGETTO:

LAVORI URGENTI DI RISANAMENTO DEL DISSESTO
IDROGEOLOGICO IN ATTO IN VIA DOMENICO BENEDETTI
E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE TUFACEO

STUDIO DI FATTIBILITÀ
TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO ESECUTIVO

RILIEVO

ARCHITETTURA

STRUTTURE

IMPIANTI

APPROVAZIONE DEL:

DATA:

LUGLIO 2021

REVISIONE 1:

REVISIONE 2:

ELABORATO:

All.

N.:

Ar06

DESCRIZIONE ELABORATO:

CRONOPROGRAMMA

Comune di Morlupo

Città Metropolitana di Roma Capitale

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO:

COMMITTENTE: LAVORI URGENTI DI RISANAMENTO DEL DISSESTO
IDROGEOLOGICO IN ATTO IN VIA D.BENEDETTI E MESSA IN
SICUREZZA DEL COSTONE TUFACEO

Morlupo, 29/07/2021

Il Tecnico
(Architetto Angelo Severini)

Comune di Morlupo

Città Metropolitana di Roma Capitale

OGGETTO:

COMMITTENTE: LAVORI URGENTI DI RISANAMENTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN ATTO IN VIA D.BENEDETTI E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE TUFACEO

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 **180** 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.

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.

Morlupo, 29/07/2021

Il Tecnico
(Architetto Angelo Severini)

Nome attività	Durata	Trimestre 1		Trimestre 2				Trimestre 3		
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7		
Allestimento del cantiere	4 g	▼								
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1 g	Z1 1								
Realizzazione della viabilità del cantiere	2 g	Z1 2								
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1 g	Z1 1								
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e	1 g	Z1 1								
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	1 g	Z1 1								
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1 g	Z1 1								
Allestimento di cantiere temporaneo su strada	4 g	Z1 4								
PREPARAZIONE PROFILO COSTONE	16 g	▼								
Rimozione selettiva delle specie arboree e arbustive	6 g	Z1 6								
Taglio di arbusti e vegetazione in genere	5 g	Z1 5								
Scavo di pulizia e riprofilatura del terreno eseguito con mezzi i	4 g	Z1 4								
Iniezioni per consolidamento di terreni	5 g	Z1 5								
Disgaggio	2 g	Z1 2								
DEMOLIZIONI	16 g	▼								
Demolizione muro di sostegno	8 g	▼								
Demolizione di strutture in muratura eseguita con mezzi	8 g	Z1 8								
Scavi a sezione obbligata	11 g	▼								
Scavo a sezione obbligata	11 g	Z1 11								
COSTRUZIONI	53 g	▼								
Muri di sostegno	49 g	▼								
Realizzazione della carpenteria per muri di sostegno in i	15 g		Z1 5		Z1 5		Z1 5			
Lavorazione e posa ferri di armatura per muri di sostegn	11 g		Z1 4		Z1 4		Z1 3			

Nome attività	Durata	Trimestre 1		Trimestre 2		Trimestre 3		
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
Getto di calcestruzzo per muri di sostegno in c.a.	3 g			Z1 ¹	Z1 ¹	Z1 ¹		
Realizzazione di drenaggio per muri di sostegno	3 g			Z1 ¹	Z1 ¹	Z1 ¹		
Tamponature cavità	4 g							
Realizzazione di tamponature	4 g					Z1 ⁴		
LAVORI STRADALI	26 g							
Demolizioni e rimozioni	11 g							
Taglio di asfalto di carreggiata stradale	1 g					Z1 ¹		
Asportazione di strato di usura e collegamento	3 g					Z1 ³		
Demolizione di fondazione stradale	3 g					Z1 ³		
Demolizione di misto cemento	4 g					Z1 ⁴		
Rimozione di cordoli, zanelle e opere d'arte	3 g					Z1 ³		
Sede stradale	8 g							
Formazione di rilevato stradale	3 g					Z1 ³		
Formazione di fondazione stradale	3 g					Z1 ³		
Formazione di manto di usura e collegamento	2 g					Z1 ²		
Opere d'arte	6 g							
Realizzazione della carpenteria per opere d'arte in lavori	3 g					Z1 ³		
Lavorazione e posa ferri di armatura per opere d'arte in l	2 g					Z1 ²		
Getto in calcestruzzo per opere d'arte in lavori stradali	3 g					Z1 ³		
Cordoli, zanelle e opere d'arte	2 g					Z1 ²		
Opere complementari	2 g							
Montaggio di guard-rails	2 g					Z1 ²		
Pulizia di sede stradale	1 g					Z1 ¹		

Nome attività	Durata	Trimestre 1				Trimestre 2				Trimestre 3															
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12												
PROTEZIONE EROSIONE PARETE	25 g																								
Realizzazione della carpenteria di cordoli in c.a. per la stabilizz:	3 g																								
Getto di calcestruzzo di cordoli in c.a. per la stabilizzazione di	2 g																								
Perforazioni per la realizzazione di tiranti per il consolidamentc	9 g																								
Posizionamento e solidarizzazione di tiranti per il consolidame	4 g																								
Chiodature dei terreni	2 g																								
Posa reti e cavi di acciaio per la stabilizzazione di scarpate	9 g																								
Smobilizzo cantiere	1 g																								
Smobilizzo del cantiere	1 g																								
LEGENDA Zona:																									
Z1 = ZONA UNICA																									