



COMUNE DI GENAZZANO

Città Metropolitana di Roma Capitale



Intervento Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU

LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELL'AREA TRA VIA GARIBALDI E VIA EMPOLITANA

CUP B44H20001670001

Decreto del Ministero dell'Interno e Ministero dell' Economia e delle Finanze 23/02/2021

art.1 co. 139 e seguenti della Legge 30 dicembre 2018 n.145



PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE:

Ing. Andrea Zenatello



Sviluppo e Servizi di Rizzuti Deborah sas
(Capogruppo)

**SVILUPPO E SERVIZI
di RIZZUTI DEBORAH sas**
Via Casavetere, 1 P/T
03014 Brugge (Fr) - Tel. 0775.548061
P. IVA/C. F. 02313850600



Ing. Carlo Rago

CS07

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

SCALA

FORMATO

A4

DATA

2022

COMUNE DI GENAZZANO

Città Metropolitana di Roma Capitale



**LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL DISSESTO
IDROGEOLOGICO NELL'AREA TRA VIA GARIBALDI E VIA EMPOLITANA**

CUP B44H20001670001

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il presente cronoprogramma è stato redatto ai sensi dell'Art. 23 del D. Lgs. 50/2016 al fine di stabilire i tempi necessari per ciascuna fase di lavorazione.

Sulla base del presente programma dei lavori l'appaltatore entro 10 giorni dalla consegna dei lavori presenterà alla Direzione dei Lavori una proposta di programma operativo dettagliato per l'esecuzione delle opere che dovrà essere redatto tenendo conto anche del tempo concesso per dare le opere ultimate entro il termine fissato dal Capitolato Speciale d'Appalto.

Al programma sarà allegato un grafico che metterà in risalto: l'inizio, l'avanzamento settimanale ed il termine di ultimazione delle principali categorie di opere.

Entro quindici giorni dalla presentazione, la Direzione dei Lavori d'intesa con la Stazione appaltante comunicherà all'Impresa l'esito dell'esame della proposta di programma; qualora esso non abbia conseguito l'approvazione, l'Impresa entro 10 giorni, predisporrà una nuova proposta oppure adeguerà quella già presentata secondo le direttive che avrà ricevuto dalla Direzione dei Lavori.

Decorsi 10 giorni dalla ricezione della nuova proposta senza che il Responsabile del Procedimento si sia espresso, il programma operativo si darà per approvato.

La proposta approvata sarà impegnativa per l'Impresa, la quale rispetterà i termini di avanzamento mensili ed ogni altra modalità proposta, salvo modifiche al programma operativo in corso di attuazione, per comprovate esigenze non prevedibili che dovranno essere approvate od ordinate dalla Direzione dei Lavori.

L'Appaltatore deve altresì tenere conto, nella redazione del programma:

- delle particolari condizioni dell'accesso al cantiere;
- della riduzione o sospensione delle attività di cantiere per festività o godimento di ferie degli addetti ai lavori;
- delle eventuali difficoltà di esecuzione di alcuni lavori in relazione alla specificità dell'intervento e al periodo stagionale in cui vanno a ricadere;
- dell'eventuale obbligo contrattuale di ultimazione anticipata di alcune parti laddove previsto.

Nel caso di sospensione dei lavori, parziale o totale, per cause non attribuibili a responsabilità dell'Appaltatore, il programma dei lavori viene aggiornato in relazione all'eventuale incremento della scadenza contrattuale.

Eventuali aggiornamenti del programma, legati a motivate esigenze organizzative dell'Impresa appaltatrice e che non comportino modifica delle scadenze contrattuali, sono approvate dal Direttore

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL DISSESTO NELL' AREA TRA VI AGARIBALDI E VIA EMPOLITANA	CS07	00	2022	2

dei lavori, subordinatamente alla verifica della loro effettiva necessità ed attendibilità per il pieno rispetto delle scadenze contrattuali.

Di seguito è riportato un diagramma di Gantt approssimativo per le lavorazioni previste in progetto considerando per tutta la durata dei lavori un numero medio di operai pari a 5.

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL DISSESTO NELL' AREA TRA VI AGARIBALDI E VIA EMPOLITANA	CS07	00	2022	3

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI																		
DESCRIZIONE LAVORAZIONI	Mese 1	Mese 2	Mese 3	Mese 4	Mese 5	Mese 6	Mese 7	Mese 8	Mese 9	Mese 10	Mese 11	Mese 12	Mese 13	Mese 14	Mese 15	Mese 16	Mese 17	Mese 18
1) ALLESTIMENTO/SMOBILIZZZO CANTIERE	■																	■
Realizzazione della recinzione, degli accessi e della segnaletica di cantiere/Rimozione	■																	■
Installazione dei baraccamenti e degli impianti di cantiere apprestamenti di sicurezza /Rimozione	■																	■
1.1)INTERVENTI PROPEDEUTICI ALL'INIZIO DEI LAVORI		■																
Prolungamento della barriera provvisoria di sicurezza, per la caduta di materiale dal versante, su tutta la lunghezza di Via Garibaldi al fine di interdire completamente l'area all'ingresso dei non addetti ai lavori		■																
Rimozione della tettoia provvisoria esistente in corrispondenza del piano a monte del versante all'interno del Parco degli Eleini			■															
2) INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO CAVITÀ				■														
Riempimento mediante calcestruzzo betonabile delle cavità poste in prossimità dei fabbricati esistenti;				■														
Messa in sicurezza delle grotte poste sotto Via Empolitana, tramite puntelli metallici					■													
3) INTERVENTO DI DEMOLIZIONE FABBRICATO ESISTENTE E PREPARAZIONE PIANI DI LAVORO						■												
Demolizione fabbricato monopiano pericolante esistente						■												
Realizzazione di una rampa fino alla quota del piano di lavoro previsto (+10,45 m) con l'ausilio di mezzi meccanici e riutilizzo del materiale franato							■											
Completamento del piano di lavoro: livellamento per ottenere un unico piano di lavoro alla quota di progetto di +10,45 m su tutta la lunghezza dell'intervento								■										
4) INTERVENTI DI DI SCAVO E RIPROFILATURA DEL VERSANTE_Zona Nord									■									
Riprofilatura a gradoni del versante a completamento della fase precedente realtiva alla realizzazione dei piani di lavoro									■									
Demolizione di una porzione ridotta del muro in pietrame e malta a monte di Via Garibaldi.										■								
Allontanamento e smaltimento del materiale di risulta proveniente dagli scavi presso apposita discarica autorizzata											■							
5) INTERVENTI DI POSA IN OPERA RETE CORTICALE VERSANTE_Zona Nord e Sud										■								
Installazione di un'apposita linea vita in corrispondenza del ciglio di scarpata di monte, raggiungibile dagli operatori attraverso il Parco degli Eleini										■								
Posa della rete corticale in aderenza ed esecuzione delle chiodature con chiodi autoperforantisia in corrispondenza del versante riprofilato a gradoni (ZONA NORD), sia in corrispondenza del versante restante (ZONA SUD attività svolte da rocciatori professionisti											■							
6) INTERVENTO DI REALIZZAZIONE PARETE CHIODATA_Zona Nord											■							
Operazioni di scavo, necessarie a raggiungere la quota della sede stradale di Via Garibaldi ed il piano di fondazione del nuovo muro in progetto, eseguite procedendo a lotti ristretti di altezza massima pari a 1,50 m											■							
parete chiodata mediante operazioni a ripetizion di scavo di altezza 1,50 m e applicazione spritz-beton e doppia rete elettrosaldata ed installazione chiodo autoperforante											■							
7) INTERVENTO DI REALIZZAZIONE MURO DI SOSTEGNO AL PIEDE DEL VERSANTE												■						
Realizzazione del muro di sostegno in cemento armato												■						
Rivestimento in pietra locale del muro													■					
8) PREDISPOSIZIONE AREA DA ADIBIRE A VERDE PUBBLICO														■				
Regolarizzazione della superficie, l'impermeabilizzazione del piano di posa per evitare l'infiltrazione delle acque meteoriche nelle cavità più profonde che hanno accesso su Via Fra Martino															■			
Regimazione delle acque meteoriche mediante realizzazione di tubazione drenante ed infine la posa di uno strato finale di terreno vegetale																■		
9) INTERVENTI SULLA SEDE STRADALE																	■	
Rifacimento pacchetto stradale sul tratto iniziale di Via Garibaldi																	■	
Realizzazione sistema scolo delle acque meteoriche																		■
	DURATA PREVISTA DEI LAVORI 18 MESI																	