

REGIONE CAMPANIA

PROVINCIA DI BENEVENTO



COMUNITA' MONTANA
DEL FORTORE



**OGGETTO: STRADA DI COLLEGAMENTO AREA INTERNA DEL FORTORE CON S.S. 90 BIS.
LAVORI PER LA COSTRUZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO FOIANO V.F. - S.S. 90
BIS - (1° TRONCO) - TRATTO S.P.169 - CONTRADA GANTO/CALCARELLA - S.P. 88
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

Del. CIPE n.54/2016 - PIANO OPERATIVO FONDO SVILUPPO E COESIONE INFRASTRUTTURE 2014-2020
- SECONDO ADDENDUM Febbraio 2018 Asse tematico A : interventi stradali

T22

DENOMINAZIONE:

CRONOPROGRAMMA

SCALA:

IL COMMITTENTE:

Provincia di Benevento

VISTI E APPROVAZIONI

ROSIELLO ENGINEERING SPA

PROGETTAZIONE E
DIREZIONE LAVORI DI OPERE
CIVILI, INDUSTRIALI
ED AMBIENTALI
COORDINAMENTO DELLA
SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE ED
ESECUZIONE



Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2000

Viale Mario Rotili, 148 - 82100 BENEVENTO
Tel. 0824 52096

rosielloengineeringspa@gmail.com

I Progettisti

Prof. Ing. Vincenzo ROSIELLO



Vincenzo Rosiello

Ing. Gaetano ROSIELLO



CODICE
PROGETTO

DATA
PROGETTO
07/10/2022

N. STESURA
ELABORATO

1

COLLABORAZIONE ALLA
PROGETTAZIONE :

COLLABORAZIONE ALLA
PROGETTAZIONE :

PROVINCIA di BENEVENTO

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: LAVORI PER LA COSTRUZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO FOIANO - S.S. 90BIS - (1° TRONCO)
(Tratto S.P.169 - Contrada Ganto/Calcarella - S.P.88)

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BENEVENTO

PROVINCIA DI BENEVENTO

OGGETTO: LAVORI PER LA COSTRUZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO FOIANO - S.S. 90BIS - (1° TRONCO)
(Tratto S.P.169 - Contrada Ganto/Calcarella - S.P.88)

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BENEVENTO

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 35 del D.P.R. 554/99 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 110 dello stesso D.P.R. 554/99, è stato redatto ai sensi dell'art.42 del ripetuto D.P.R. 554/99.

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 **853** 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.
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 669'786,30 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 769'768,86.

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.

Prezzo Chiuso

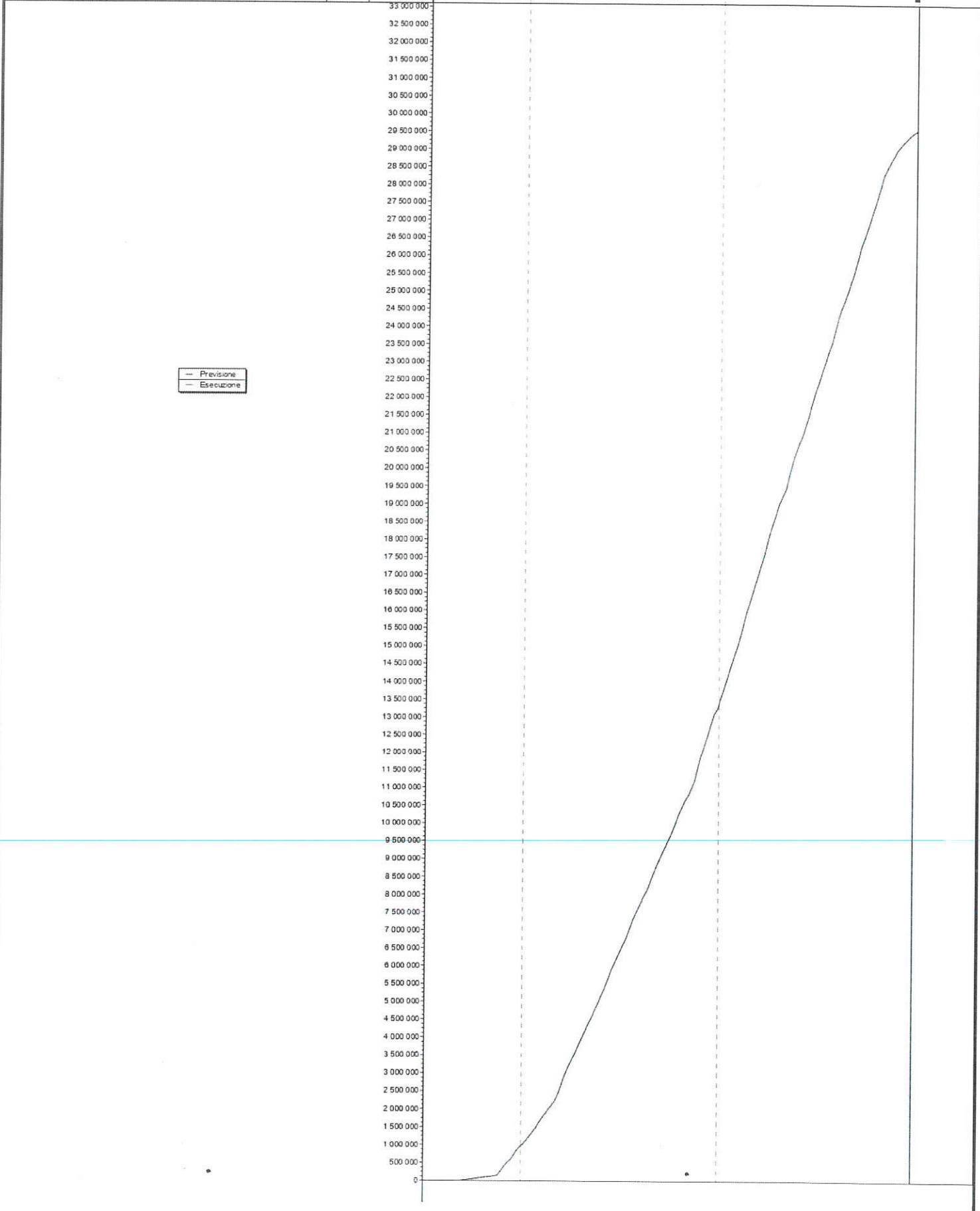
L'allegato cronoprogramma dei lavori è redatto al fine di stabilire in via convenzionale, nel caso di lavori compensati a prezzo chiuso, l'importo degli stessi da eseguire per ogni anno intero decorrente dalla data della consegna.

Di seguito si riportano gli importi dei lavori da eseguire per anni interi a decorrere dalla consegna dei lavori:

- anno 1 - **Importo** euro 5' 685' 615,23;
- anno 2 - **Importo** euro 11' 943' 105,24;
- anno 3 - **Importo** euro 11' 943' 105,24;

Il prezzo chiuso, consistente nel prezzo dei lavori al netto del ribasso d'asta, aumentato di una percentuale da applicarsi, nel caso in cui la differenza tra il tasso d'inflazione reale e il tasso di inflazione programmato nell'anno precedente sia superiore al 2 per cento, all'importo dei lavori ancora da eseguire per ogni anno intero previsto per l'ultimazione dei lavori stessi. Tale percentuale è fissata, con decreto del Ministro dei lavori pubblici da emanare entro il 30 giugno di ogni anno, nella misura eccedente la predetta percentuale del 2 per cento.

ID	Nome attività	Durata	Importo	2023			2024			2025			2026							
				07.23	09.23	10.23 - 12.23	01.24	03.24	04.24 - 06.24	07.24	09.24	10.24 - 12.24	01.25	03.25	04.25 - 06.25	07.25	09.25	10.25 - 12.25	01.26	03.26
1	INSTALLAZIONE CANTIERE	5 g	0,00																	
2	OPERE D'ARTE	429 g	1'233'530,75																	
3	GALLERIA MORGIAMARNA	493 g	12'919'745,83																	
4	PONTI E VIADOTTI	440 g	9'050'861,15																	
5	CORPO STRADALE	283 g	6'367'687,98																	
6	SMOBIILIZZO CANTIERE	4 g	0,00																	



Date	Description	Debit	Credit	Balance
1890				
Jan 1	Balance forward			
Jan 15	...			
Jan 31	...			
Feb 1	...			
Feb 15	...			
Feb 28	...			
Mar 1	...			
Mar 15	...			
Mar 31	...			
Apr 1	...			
Apr 15	...			
Apr 30	...			
May 1	...			
May 15	...			
May 31	...			
Jun 1	...			
Jun 15	...			
Jun 30	...			
Jul 1	...			
Jul 15	...			
Jul 31	...			
Aug 1	...			
Aug 15	...			
Aug 31	...			
Sep 1	...			
Sep 15	...			
Sep 30	...			
Oct 1	...			
Oct 15	...			
Oct 31	...			
Nov 1	...			
Nov 15	...			
Nov 30	...			
Dec 1	...			
Dec 15	...			
Dec 31	...			

Date	Description	Debit	Credit	Balance
1890				
Jan 1	Balance forward			
Jan 15	...			
Jan 31	...			
Feb 1	...			
Feb 15	...			
Feb 28	...			
Mar 1	...			
Mar 15	...			
Mar 31	...			
Apr 1	...			
Apr 15	...			
Apr 30	...			
May 1	...			
May 15	...			
May 31	...			
Jun 1	...			
Jun 15	...			
Jun 30	...			
Jul 1	...			
Jul 15	...			
Jul 31	...			
Aug 1	...			
Aug 15	...			
Aug 31	...			
Sep 1	...			
Sep 15	...			
Sep 30	...			
Oct 1	...			
Oct 15	...			
Oct 31	...			
Nov 1	...			
Nov 15	...			
Nov 30	...			
Dec 1	...			
Dec 15	...			
Dec 31	...			