



# COMUNE DI SAN RUFO

PROVINCIA DI SALERNO

COMMITTENTE

**Comune di SAN RUFO**

PROVINCIA DI SALERNO

OGGETTO

**MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO INFRASTRUTTURALE ESISTENTE.  
MANUTENZIONE STRADE PROVINCIALI  
( S.P. 307 - S.P. 231 - S.P. 394 )**

ELABORATI TECNICI

**CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

TAVOLA

S. 01

RAPP.

-

REDAZIONE

R.U.P.

PROGETTAZIONE

**PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO**

# COMUNE DI SAN RUFO

## Provincia di Salerno

Oggetto:	<b>MESSA IN SICUREZZA DEL PATRIMONIO INFRASTRUTTURALE ESISTENTE. MANUTENZIONE STRADE PROVINCIALI</b>
Committente:	COMUNE DI SAN RUFO

### RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il **CRONOPROGRAMMA dei Lavori** allegato alla presente relazione, previsto dal d. Lgs. 50/2016 e redatto secondo l'art. ex 40 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma l lettera f) dell'articolo 137 dello stesso 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 saranno necessari:

### **89 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

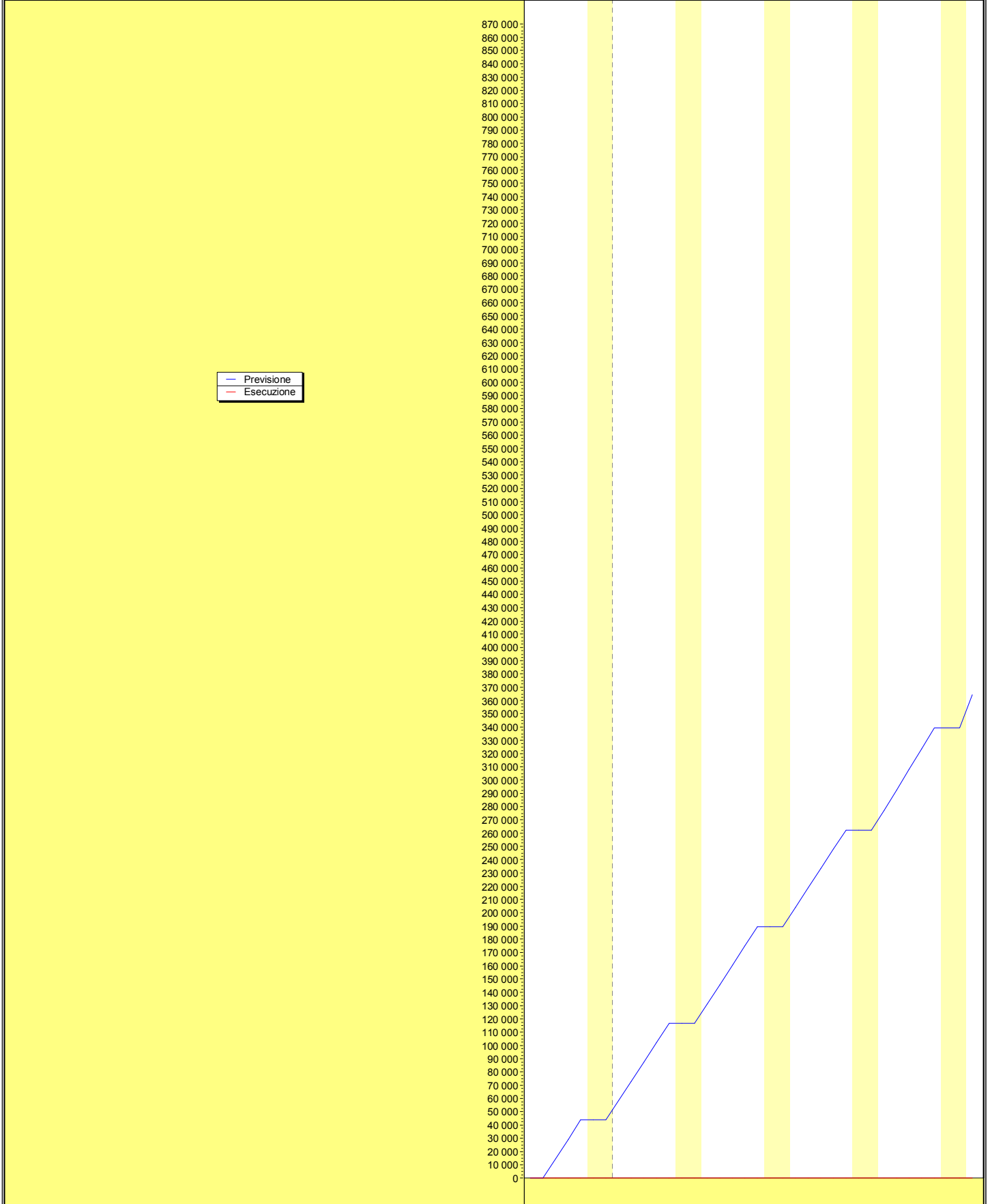
#### **Tabella Climatico Ambientale:**

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.

**Lavoratori addetti e uomini/giorno.** Il calcolo è stato effettuato considerando n. 2 squadre tipo di 5/6 lavoratori sul cantiere (addetti), tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, si è verificata una incidenza di 238 uomini/giorno.

ID	Nome attività	Durata	Importo	settembre 2018		ottobre 2018																													
				24	25	26	27	28	29	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Allestimento Cantiere	51 g	0,00	[Barre blu e gialle]																															
2	SP 307	26 g	379'043,78	[Barre blu e gialle]																															
3	SP 231	15 g	142'393,40	[Barre blu e gialle]																															
4	SP 394	22 g	229'587,73	[Barre blu e gialle]																															
5	Opere varie ed accessorie	39 g	39'142,00	[Barre blu e gialle]																															
6	Smobilizzo del cantiere	4 g	0,00	[Barre blu e gialle]																															





ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Allestimento Cantiere	0,00	0,00	24/09/2018	04/12/2018	51	72
SP 307	379'043,78	47,97	26/09/2018	01/11/2018	26	37
SP 231	142'393,40	18,02	29/10/2018	19/11/2018	15	22
SP 394	229'587,73	29,06	11/11/2018	11/12/2018	22	31
Opere varie ed accessorie	39'142,00	4,95	23/10/2018	17/12/2018	39	56
Smobilizzo del cantiere	0,00	0,00	18/12/2018	21/12/2018	4	4
<b>il Tecnico</b>						