



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico - Servizio viabilità 2 e connesse infrastrutture

piazzale G. Carducci, 1 - Benevento -  
Tel 0824/774220 - pec: settore.tecnico@pec.provincia.benevento.it

## S.P.n.11 PANNARANO - PIETRASTORNINA LAVORI DI CONSOLIDAMENTO TRATTO STRADALLE BIVIO BORRECA - CAPUTI - PANNARANO

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**Allegato:**

### CRONOPROGRAMMA

#### I TECNICI

**Responsabile del Procedimento - Responsabile U.O.:**

dr.ssa arch. Alessandrina Papa \_\_\_\_\_

**Responsabile del servizio di viabilità "2":**

dr. ing. Michelantonio Panarese \_\_\_\_\_

**Dirigente Settore Tecnico:**

dr. ing. Angelo Carmine Giordano \_\_\_\_\_

**Progettazione architettonica - Sicurezza - Strutturale:**

dr.ing. Carmine Covelli \_\_\_\_\_

FASCICOLATI  
TAV. N.

**Rel. 09**

DATA

27/11/2020





**Comune di Pannarano**

**Provincia di Benevento**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** S.P. n. 11 Pannarano - Pietrastornina: Lavori di consolidamento tratto stradale bivio Borreca - Caputi - Pannarano

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Telese Terme, 17/11/2020

Il Tecnico  
(Dott. Ing. Carmine Covelli)

---

# Comune di Pannarano

## Provincia di Benevento

**OGGETTO:** S.P. n. 11 Pannarano - Pietrastornina: Lavori di consolidamento tratto stradale bivio Borreca - Caputi - Pannarano

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

## RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

### 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.

Telese Terme, 17/11/2020

Il Tecnico  
(Dott. Ing. Carmine Covelli)

**Comune di Pannarano**

**Provincia di Benevento**

# Tabella Attività

**OGGETTO:** S.P. n. 11 Pannarano - Pietrastornina: Lavori di consolidamento tratto stradale bivio Borreca - Caputi - Pannarano

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Telese Terme, 17/11/2020

Il Tecnico  
(Dott. Ing. Carmine Covelli)

---

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
ISTALLAZIONE CANTIERE			1 gg	2 gg	2	2
<b>REALIZZAZIONE PALIFICATA</b>			<b>1 gg</b>	<b>100 gg</b>	<b>72</b>	<b>100</b>
* REALIZZAZIONE PALI DISPARI			1 gg	72 gg	35	49
* periodo 01			1 gg	14 gg	10	14
* periodo 02			38 gg	72 gg	25	35
* REALIZZAZIONE PALI PARI			15 gg	100 gg	37	51
* periodo 01			15 gg	37 gg	17	23
* periodo 02			73 gg	100 gg	20	28
REALIZZAZIONE RETE DRENANTE			101 gg	135 gg	25	35
RICONFIGURAZIONE PIANO STRADALE			136 gg	164 gg	20	29
REALIZZAZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE			165 gg	174 gg	7	10
POSA IN OPERA SEGNALETICA STRADALE			175 gg	178 gg	3	4
SMOBILIZZO CANTIERE			178 gg	180 gg	3	3
Telese Terme, 17/11/2020						
<b>il Tecnico</b>						
Dott. Ing. Carmine Covelli						