



# COMUNE DI CAMPEGALLIANO

Provincia di Modena

FASE:

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

PROGETTO:

**MESSA IN SICUREZZA STRADALE INCROCIO  
VIA MADONNA - VIA CROCE**

**CUP n. I75F21001370004**



OGGETTO:

**CRONOPROGRAMMA**

DATA:

**SETTEMBRE 2021**

PROGETTISTA

Dott. Ing. Carlo ODESCALCHI

Via Zibordi, n° 21

42016 Guastalla (RE)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DEL III SETTORE

SERVIZI AL TERRITORIO

Arch. Daniela DE ANGELIS

---

Dott. Ing. Carlo ODESCALCHI

Via Zibordi, n° 21 - 42016 Guastalla (RE)

Tel./Fax.: 0522/82.47.31 - PEC: carlo.odescalchi@ingpec.eu



**Comune di Campogalliano**

**Provincia di Modena**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** MESSA IN SICUREZZA STRADALE INCROCIO VIA MADONNA -  
VIA CROCE

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CAMPOGALLIANO

Guastalla, 27/09/2021

Il Tecnico  
(ing. Carlo ODESCALCHI)

---

Studio Tecnico Dott. Ing. Carlo ODESCALCHI  
via Zibordi, n° 21 - 42016 Guastalla (RE)

# Comune di Campogalliano

## Provincia di Modena

**OGGETTO:** MESSA IN SICUREZZA STRADALE INCROCIO VIA MADONNA - VIA CROCE

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CAMPOGALLIANO

### 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 **150** 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.

### **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 36'500,00 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 42'780,55 .

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.

Guastalla, 27/09/0221

Il Tecnico  
(ing. Carlo ODESCALCHI)



**Comune di Campogalliano**

**Provincia di Modena**

# **Cronoprogramma di PROGETTO**

**OGGETTO:** MESSA IN SICUREZZA STRADALE INCROCIO VIA MADONNA - VIA CROCE

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CAMPOGALLIANO

Guastalla, 27/09/2021

Il Tecnico  
(ing. Carlo ODESCALCHI)

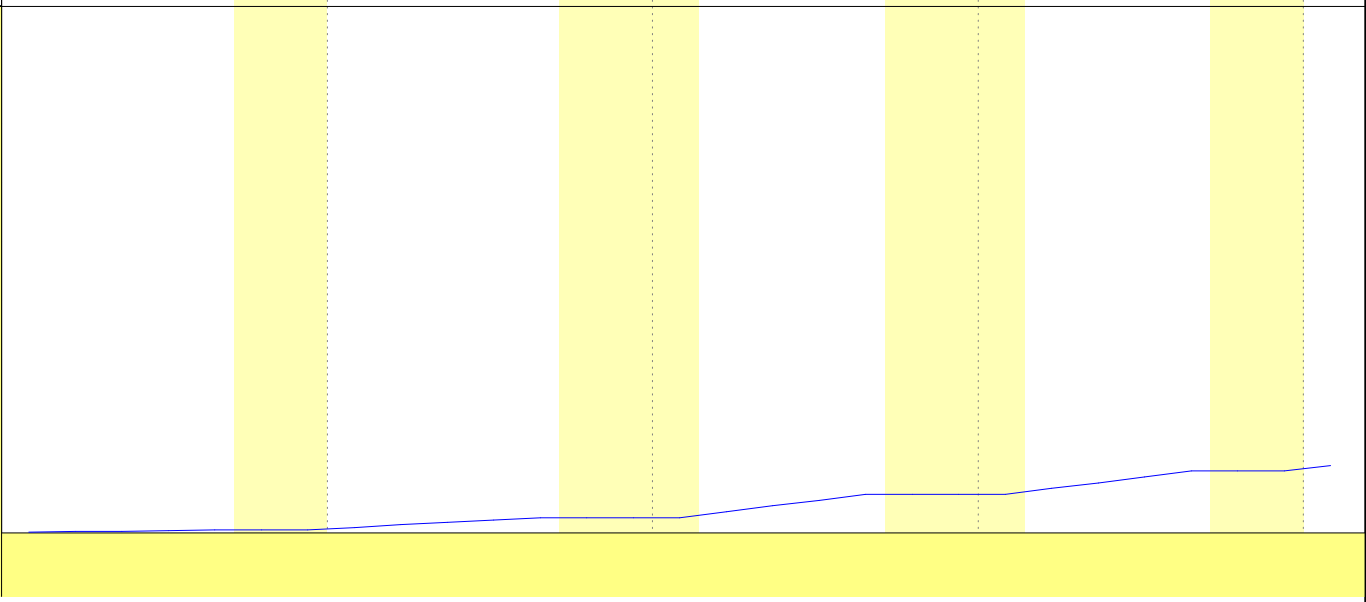
---

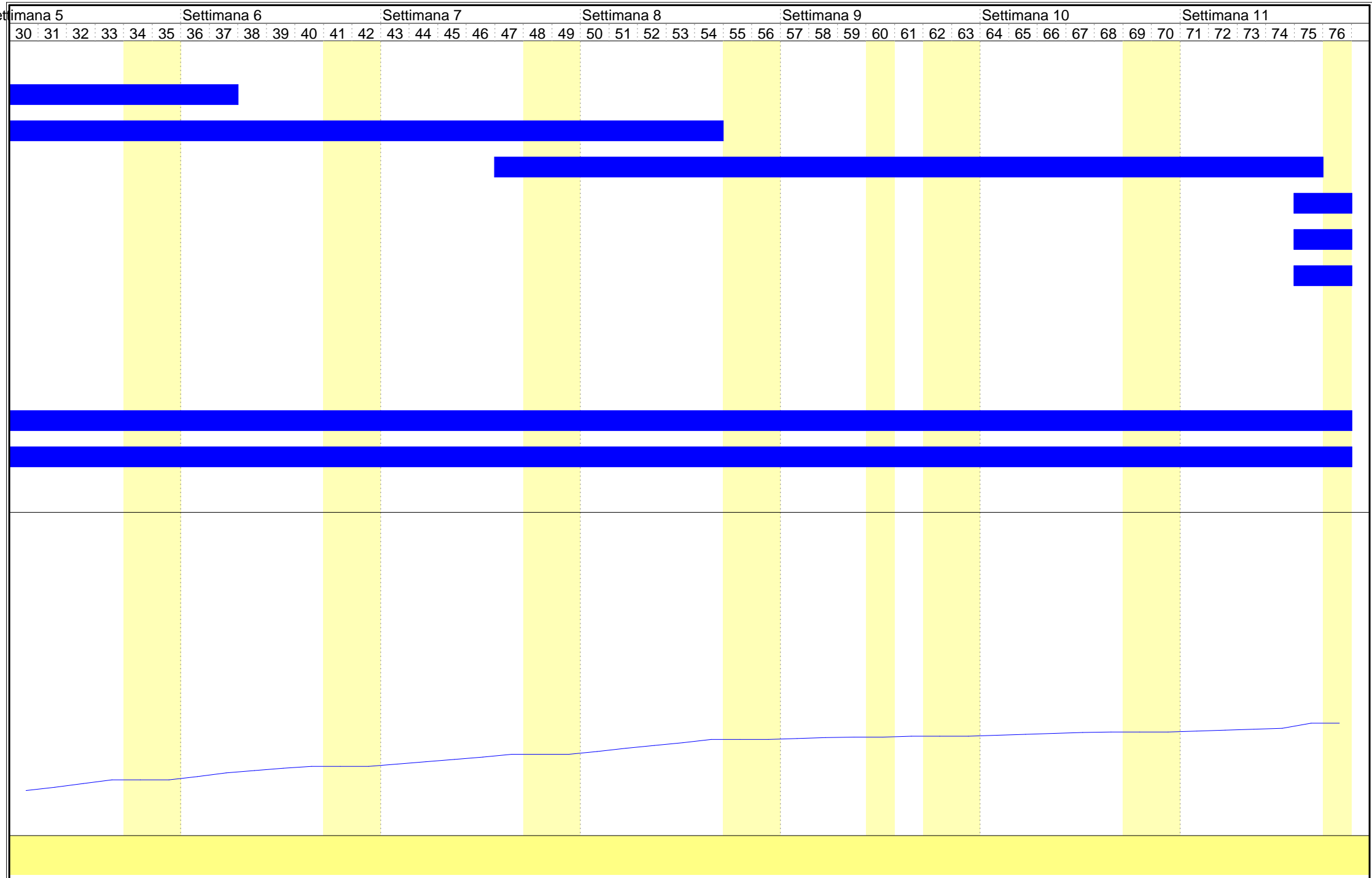
Studio Tecnico Dott. Ing. Carlo ODESCALCHI  
via Zibordi, n° 21 - 42016 Guastalla (RE)

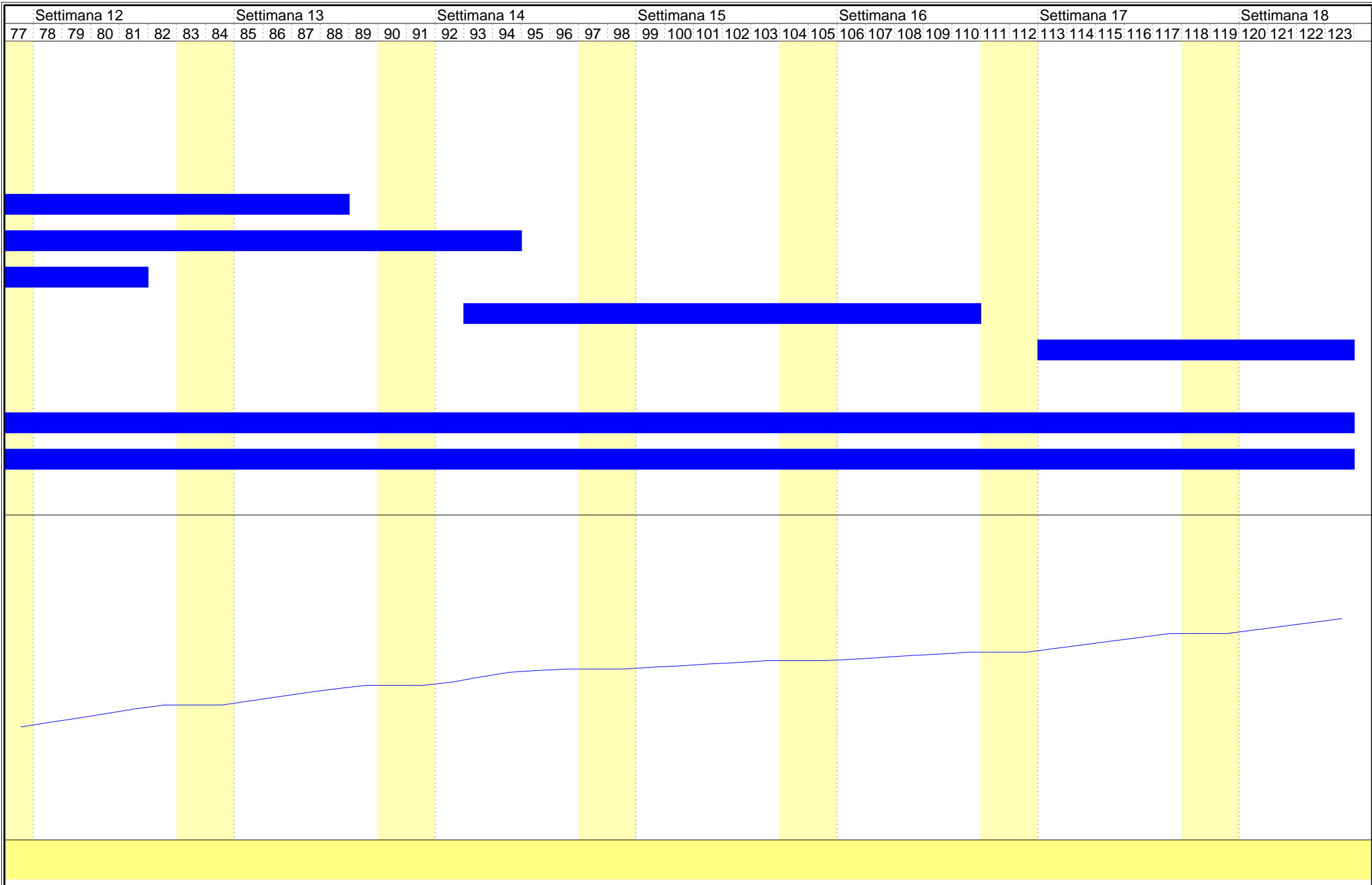
ID	Nome attività	Durata	Settimana 1							Settimana 2							Settimana 3							Settimana 4							Setti						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
1	Opere di Accantieramento	14 g	█																																		
2	Scavi e demolizioni	20 g							█																												
3	Tombamenti	28 g																																			
4	Rilevati stradali	20 g																																			
5	Fognature	10 g																																			
6	Impianti Illuminazione Pubblica	14 g																																			
7	Predisposizione allaccio idrico	5 g																																			
8	Cordolature ed aiuole spartitraffico	14 g																																			
9	Pavimentazioni stradali	10 g																																			
10	Segaletica	10 g																																			
11	Noli e manodopera	104 g	█																																		
12	Sicurezza	104 g	█																																		
13	Arrotondamenti	1 g																																			

200 000  
 180 000  
 160 000  
 140 000  
 120 000  
 100 000  
 80 000  
 60 000  
 40 000  
 20 000  
 0

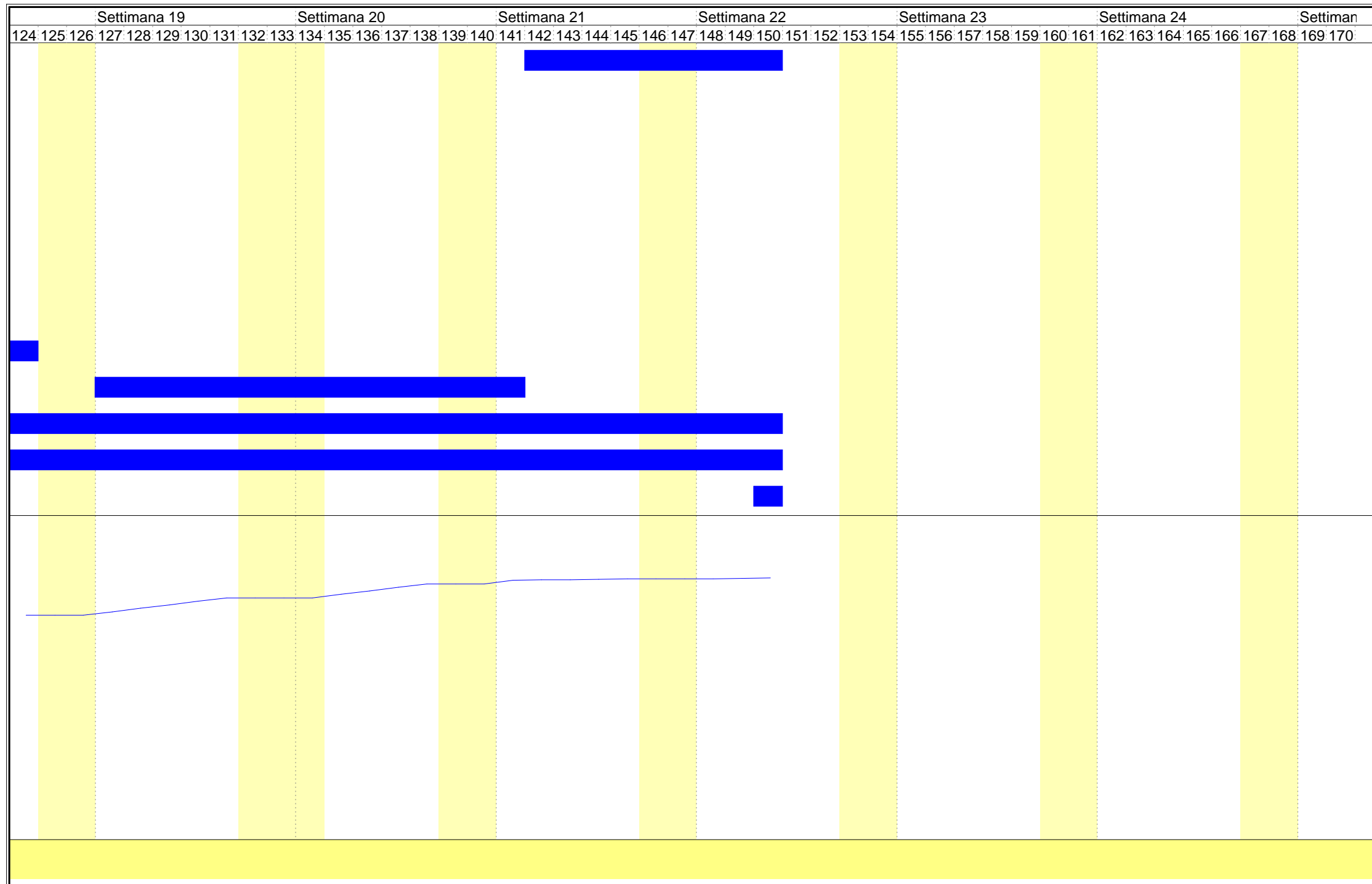
— Previsione













**Comune di Campogalliano**

**Provincia di Modena**

# Tabella Attività

**OGGETTO:** MESSA IN SICUREZZA STRADALE INCROCIO VIA MADONNA - VIA CROCE

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CAMPOGALLIANO

Guastalla, 27/09/2021

Il Tecnico  
(ing. Carlo ODESCALCHI)

---

Studio Tecnico Dott. Ing. Carlo ODESCALCHI  
via Zibordi, n° 21 - 42016 Guastalla (RE)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI		
	euro	(%)			Lav.	Tot.	
Opere di Accantieramento	2'000,00	1,111	1 gg	150 gg	14	18	
	<i>periodo 01</i>	<i>1'120,00</i>	<i>0,622</i>	<i>1 gg</i>	<i>9 gg</i>	<i>7</i>	<i>9</i>
	<i>periodo 02</i>	<i>880,00</i>	<i>0,489</i>	<i>142 gg</i>	<i>150 gg</i>	<i>7</i>	<i>9</i>
Scavi e demolizioni	18'187,44	10,104	8 gg	37 gg	20	30	
Tombamenti	40'639,44	22,577	16 gg	54 gg	28	39	
Rilevati stradali	10'080,37	5,600	47 gg	75 gg	20	29	
Fognature	5'600,91	3,112	75 gg	88 gg	10	14	
Impianti Illuminazione Pubblica	30'180,08	16,767	75 gg	94 gg	14	20	
Predisposizione allaccio idrico	1'455,00	0,808	75 gg	81 gg	5	7	
Cordolature ed aiuole spartitraffico	14'714,74	8,175	93 gg	110 gg	14	18	
Pavimentazioni stradali	24'876,94	13,821	113 gg	124 gg	10	12	
Segaletica	23'159,87	12,867	127 gg	141 gg	10	15	
Noli e manodopera	2'717,20	1,510	1 gg	150 gg	104	150	
Sicurezza	6'330,20	3,517	1 gg	150 gg	104	150	
Arrotondamenti	57,81	0,032	150 gg	150 gg	1	1	
Guastalla, 27/09/0221							
<b>Tecnico</b> ing. Carlo ODESCALCHI							