

**Comune di Settimo San Pietro**

**Provincia di Cagliari**

# **Cronoprogramma di PROGETTO**

**OGGETTO:** Opere di Urbanizzazione relative al P.E.E.P. interessante il Comparto C/1 del P.U.C. - 1° Stralcio

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Settimo San Pietro

Settimo San Pietro, 11/06/2014

Il Tecnico  
(Dr.Ing. Andrea Mundula)

---

Dr.Ing. Andrea Mundula  
via Amsicora n° 12, 09040 Settimo San Pietro mail: [andrea.mundula@tiscali.it](mailto:andrea.mundula@tiscali.it)

ID	Nome attività	Durata	Settimana 1	Settimana 2	Settimana 3	Settimana 4	Settimana 5	Settimana 6	Settimana 7	Settimana 8	Settimana 9	Settimana 10	Settimana 11	Settimana 12	Settimana 13	Settimana 14	Settimana 15	Settimana 16	Settimana 17	Settimana 18	Settimana 19	Settimana 20	Settimana 21	Settimana 22		
			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22		
1	Lavori a CORPO	73 g	[Gantt bar from s1 to s22]																							
2	ALLESTIMENTO CANTIERE	3 g	[Gantt bar from s1 to s3]																							
3	ALLESTIMENTO CANTIERE	3 g	[Gantt bar from s1 to s3]																							
4	OG3	24 g	[Gantt bar from s2 to s25]																							
5	Movimento terra viabilità	24 g	[Gantt bar from s2 to s26]																							
6	Scavi viabilità	24 g	[Gantt bar from s2 to s26]																							
7	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, a scu... di dimens. bnl fin...	24 g	[Gantt bar from s2 to s26]																							
8	TRASPORTO dei materiali di risulta, assoluti o bagnati, p... renza entro i limiti di 20...	24 g	[Gantt bar from s2 to s26]																							
9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO coett...	24 g	[Gantt bar from s2 to s26]																							
10	Rilevato viabilità	24 g	[Gantt bar from s2 to s26]																							
11	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo s... ento fin...	24 g	[Gantt bar from s2 to s26]																							
12	FORNITURA fatico cantiere di tout venant di lava apparten... re a rilevato, da valut...	24 g	[Gantt bar from s2 to s26]																							
13	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie piov... Da via Litars...	24 g	[Gantt bar from s2 to s26]																							
14	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei interri fino a...	24 g	[Gantt bar from s2 to s26]																							
15	OG6	44 g	[Gantt bar from s6 to s50]																							
16	Rete idrica	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
17	Rete idrica movimento terra	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
18	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per le posa... at...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
19	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
20	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
21	Rete idrica condotte e pozzetti	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
22	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN S45...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
23	SARACINE SCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
24	APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
25	POZZETTO DI ISPEZIONE/INCROCIO per FOGNATURE, dimensioni... preso o...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
26	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimens. bnl...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
27	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio, in ghisa G25... n. bnl...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
28	IDRANTE STRADALE SOTTO SUOLO con scarico automatico di sivi... approvati...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
29	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO IDRICO. La tubazione sarà in mu... approvati...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
30	COMPLESSO DI DERIVAZIONE E TUBAZIONE DI PRESA DALLA RETE...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
31	OPERE PER LO SCAVALCO DEL CANALE TOMBINATO esistente sul...	20 g	[Gantt bar from s6 to s26]																							
32	Rete Fognaria Acque Nere	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
33	Rete Fognaria Acque Nere movimento terra	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
34	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per le posa... at...	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
35	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan...	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
36	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan...	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
37	Rete Fognaria Acque Nere condotte e pozzetti	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
38	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 de fin... in opera di bra...	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
39	POZZETTO DI LAVAGGIO per fognature nere de le dimensioni... tre l'alt. 1,10 m...	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
40	POZZETTO DI ISPEZIONE/INCROCIO per FOGNATURE, dimensioni... preso o...	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
41	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimens. bnl...	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
42	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN 4... 2...	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
43	POZZETTO PREFABBRICATO per ALLACCIO FOGNARIO URBANO, in c...	24 g	[Gantt bar from s11 to s35]																							
44	SMOBIZZO CANTIERE	2 g	[Gantt bar from s16 to s17]																							
45	SMOBIZZO CANTIERE	2 g	[Gantt bar from s16 to s17]																							

**Comune di Settimo San Pietro**

**Provincia di Cagliari**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** Opere di Urbanizzazione relative al P.E.E.P. interessante il Comparto C/1 del P.U.C. - 1° Stralcio

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Settimo San Pietro

Settimo San Pietro, 11/06/2014

Il Tecnico  
(Dr.Ing. Andrea Mundula)

---

Dr.Ing. Andrea Mundula  
via Amsicora n° 12, 09040 Settimo San Pietro mail: andrea.mundula@tiscali.it

# Comune di Settimo San Pietro

## Provincia di Cagliari

**OGGETTO:** Opere di Urbanizzazione relative al P.E.E.P. interessante il Comparto C/1 del P.U.C. - 1° Stralcio

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Settimo San Pietro

## 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 **106** 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.

### **Programma Esecutivo dell'Impresa**

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, redigendo il programma esecutivo prima dell'inizio dei lavori.

Settimo San Pietro, 11/06/2014

Il Tecnico  
(Dr.Ing. Andrea Mundula)