



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



## Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007 - 2013

ASSE IV - L. di A. 4.1.5.b - Realizzazione di interventi di  
riqualificazione e di riassetto funzionale del sistema primario  
di trasporto e di accumulo pluriennale della risorsa idrica (iter12)

### PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI URGENTI DI ADEGUAMENTO L'IMPIANTO ELETTRICO  
DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE MT, MT/bt E bt  
DELLA DIGA MEDAU ZIRIMILIS E RIQUALIFICAZIONE  
DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI PARINGIANU (STAGN'E FORRU)**

#### CRONOPROGRAMMA

**Allegato:**

**A7**

**scala:**

*Redatto dal Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche*

**Progettisti**

Dott. Ing Marco Cordeddu  
P.I. Andrea Tronci  
P.I. Alessandro Angius

**Responsabile del Procedimento**

Dott. Ing. Marco Cordeddu

**Collaborazioni tecniche**

Dott. Ing. Alessandro Pinna  
P.I. Dionisio Rivano  
Sig. Marcello Corrias  
Sig. Giacinto Murgia  
Sig. Giuseppe Sitzia  
P.I. Paolo Aresu  
Geom. Marco Orrù

**Coordinatore della Sicurezza**

P.I. Alessandro Angius

**Il Direttore di Servizio**

Dott. Ing. Franco Ollargiu

**Coordinamento Elaborazioni Grafiche**

Geom. Fabienna Usai

**Il Direttore Generale ff**  
Dott. Ing. Franco Ollargiu

**Marzo 2013**

# ALLEGATO "A"

**Comune di SILIQUA-PORTOSCUSO**  
Provincia di CA-CI

## DIAGRAMMA DI GANTT

### cronoprogramma dei lavori

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** INTERVENTI URGENTI DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE MT, MT/BT DELLA DIGA MEDAU ZIRIMILIS E DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI PARINGIANU "STAGN'E FORRU"

**COMMITTENTE:** Ente Acque della Sardegna

**CANTIERE:** DIGA MEDAU ZIRIMILIS - SOLLEVAMENTO PARINGIANU "SATGN'E FORRU", SILIQUA-PORTOSCUSO (CA-CI)

Cagliari, 18/03/2013

#### IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

\_\_\_\_\_  
(P.I. ANGIUS ALESSANDRO)

*per presa visione*

#### IL COMMITTENTE

\_\_\_\_\_  
(dott.ing. Ollargiu (direttore generale f.f.) Franco )

#### **P.I. ANGIUS ALESSANDRO**

VIA MAMELI., 88  
09125 CAGLIARI (\$EMPTY\_CSP\_08\$)  
Tel.: \$EMPTY\_CSP\_09\$ - Fax: \$EMPTY\_CSP\_10\$  
E-Mail: \$EMPTY\_CSP\_11\$



# TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

FASI DI LAVORO	Z	I	gg L	gg C	data Iniziale	data Finale
<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE (Diga Medau ZiriMilis)</b>						
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere / cuga	1	E	1	1	02/07/2012	02/07/2012
Realizzazione della viabilità del cantiere	1	E	1	1	02/07/2012	02/07/2012
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1	E	1	1	02/07/2012	02/07/2012
Allestimento di servizi sanitari del cantiere	1	E	1	1	03/07/2012	03/07/2012
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	1	E	2	2	04/07/2012	05/07/2012
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1	E	1	1	02/07/2012	02/07/2012
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	1	E	1	1	06/07/2012	06/07/2012
<b>OPERE EDILI (Carro Segau)</b>						
Rimozione di serramenti esterni	1	E	2	2	09/07/2012	10/07/2012
Posa di serramenti esterni	1	E	2	2	11/07/2012	12/07/2012
Applicazione interna di pannelli isolanti (REI 120) su superfici verticali	1	E	1	1	13/07/2012	13/07/2012
Tinteggiatura di superfici interne	1	E	2	2	16/07/2012	17/07/2012
<b>FASE FORNITURA E COSTRUZIONE QUADRI ELETTRICI</b>						
fornitura e costruzione quadri elettrici	1	E	20	26	16/07/2012	10/08/2012
<b>OPERE ELETTRICHE ED ELETTROMECCANICHE CABINA ELETTRICA-LOCALE GE (Carro Segau)</b>						
Rimozione di impianti	1	E	5	8	13/08/2012	20/08/2012
Realizzazione di impianto elettrico interno	1	E	9	11	21/08/2012	31/08/2012
Spostamento e alimentazione dei quadri elettrici esistenti	1	E	5	5	03/09/2012	07/09/2012
Posa in opera dei quadri elettrici	1	E	5	5	10/09/2012	14/09/2012
<b>OPERE EDILI (Medau Ziri Milis)</b>						
Rimozione di serramenti esterni	1	E	2	2	18/07/2012	19/07/2012
Posa di serramenti esterni	1	E	2	4	20/07/2012	23/07/2012
Applicazione interna di pannelli isolanti (REI 120) su superfici verticali	1	E	1	1	25/07/2012	25/07/2012
Tinteggiatura di superfici interne	1	E	2	2	26/07/2012	27/07/2012
<b>OPERE ELETTRICHE ED ELETTROMECCANICHE CABINA ELETTRICA-LOCALE GE (Medau ZIRIMILIS)</b>						
Rimozione di impianti	1	E	4	4	17/09/2012	20/09/2012
Realizzazione di impianto elettrico interno	1	E	6	8	21/09/2012	28/09/2012
Spostamento e alimentazione dei quadri elettrici esistenti	1	E	5	5	01/10/2012	05/10/2012
Posa in opera dei quadri elettrici	1	E	2	2	08/10/2012	09/10/2012
<b>OPERE EDILI (Sa Schina e Sa Stoia)</b>						
Rimozione di serramenti esterni	1	E	1	1	30/07/2012	30/07/2012
Posa di serramenti esterni	1	E	2	2	31/07/2012	01/08/2012
Applicazione interna di pannelli isolanti (REI 120) su superfici verticali	1	E	1	1	02/08/2012	02/08/2012
Tinteggiatura di superfici interne	1	E	2	4	03/08/2012	06/08/2012
<b>OPERE ELETTRICHE ED ELETTROMECCANICHE CABINA ELETTRICA-LOCALE GE (Sa Schina e Sa Stoia)</b>						
Rimozione di impianti	1	E	2	2	10/10/2012	11/10/2012
Posa moduli fotovoltaici	1	E	2	4	12/10/2012	15/10/2012
Realizzazione di impianto elettrico interno	1	E	6	8	16/10/2012	23/10/2012

Tabella Analitica Gantt

Spostamento e alimentazione dei quadri elettrici esistenti	1	E	5	5	22/10/2012	26/10/2012
Posa in opera dei quadri elettrici	1	E	4	6	26/10/2012	31/10/2012
<b>SMOBILIZZO DEL CANTIERE (DIGA Medau Ziri Milis)</b>						
Smobilizzo del cantiere	1	E	4	4	05/11/2012	08/11/2012
<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE (Paringianu)</b>						
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1	E	2	4	09/11/2012	12/11/2012
Realizzazione della viabilità del cantiere	1	E	4	4	13/11/2012	16/11/2012
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1	E	2	2	19/11/2012	20/11/2012
Allestimento di servizi sanitari del cantiere	1	E	3	3	21/11/2012	23/11/2012
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	1	E	3	3	26/11/2012	28/11/2012
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1	E	3	5	29/11/2012	03/12/2012
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	1	E	2	2	04/12/2012	05/12/2012
<b>OPERE EDILI (Paringianu)</b>						
Rimozione di massetto	1	E	4	6	07/12/2012	12/12/2012
Formazione di massetto per pavimenti interni	1	E	3	5	13/12/2012	17/12/2012
Realizzazione di opere in ferro lavorato	1	E	4	4	18/12/2012	21/12/2012
Realizzazione di divisori interni	1	E	2	4	24/12/2012	27/12/2012
Posa di serramenti interni	1	E	1	1	28/12/2012	28/12/2012
Posa di serramenti esterni	1	E	1	1	31/12/2012	31/12/2012
Tinteggiatura di superfici interne	1	E	2	2	03/01/2013	04/01/2013
<b>OPERE ELETTRICHE ED ELETTROMECCANICHE(Paringianu)</b>						
Rimozione di impianti	1	E	7	9	07/01/2013	15/01/2013
Spostamento e alimentazione dei quadri elettrici esistenti	1	E	8	10	16/01/2013	25/01/2013
Realizzazione di impianto elettrico interno	1	E	14	18	28/01/2013	14/02/2013
Posa in opera dei quadri elettrici	1	E	18	26	15/02/2013	12/03/2013
Posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche	1	E	1	1	13/03/2013	13/03/2013
<b>SMOBILIZZO DEL CANTIERE (Paringianu)</b>						
Smobilizzo del cantiere	1	E	13	20	14/03/2013	02/04/2013

**LEGENDA:**

Z = ZONA

*Elenco delle Zone attribuite alle Fasi del Programma Lavori:*

1) = ZONA UNICA

I = IMPRESA

*Elenco delle Imprese presenti nel Programma Lavori:*

E &lt;Nessuna impresa definita&gt;

gg C = DURATA, espressa in giorni naturali e consecutivi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

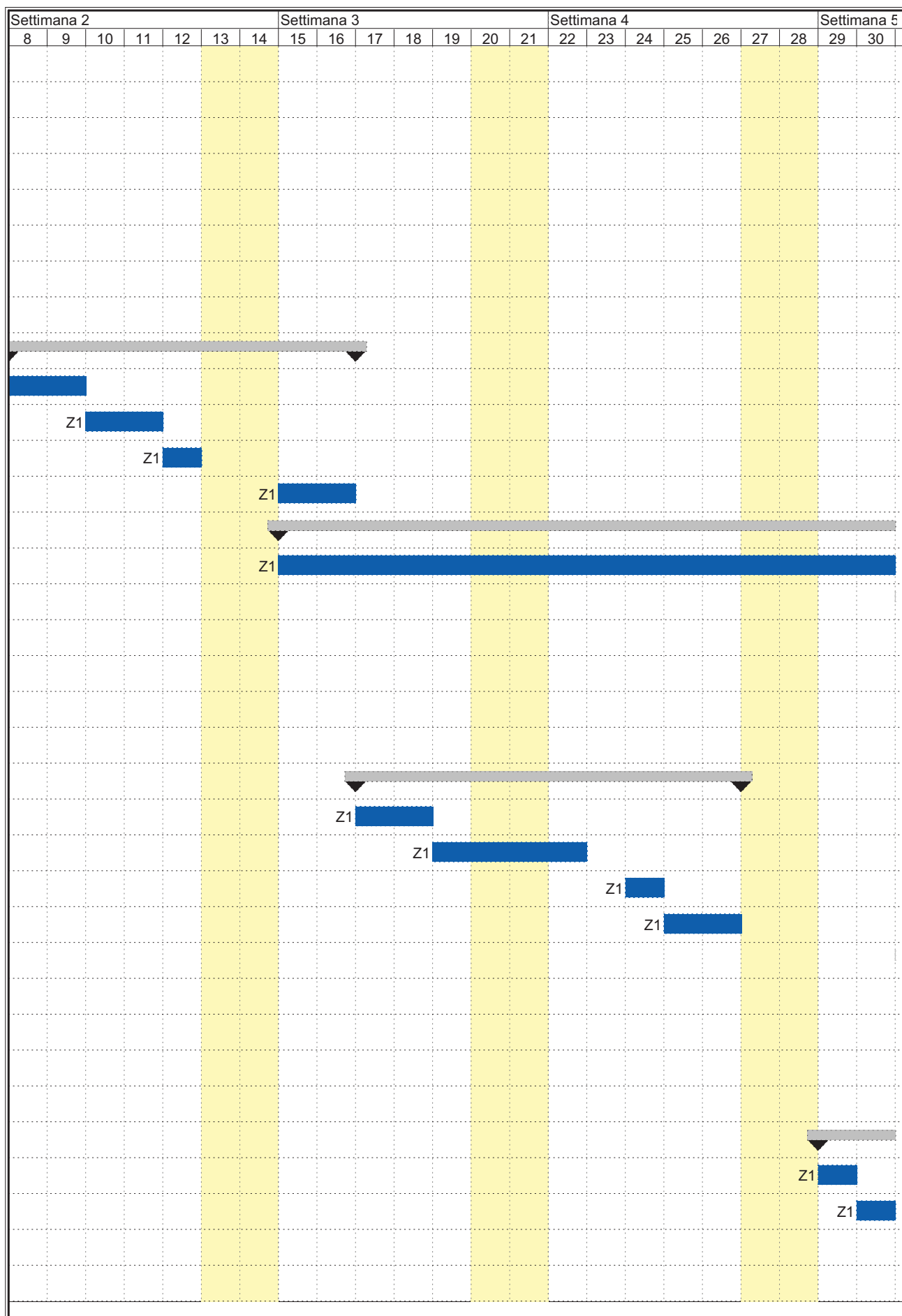
gg L = DURATA, espressa in giorni lavorativi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

Nome attività	Durata	Settimana -1Settimana 1										
		-2	-1	1	2	3	4	5	6	7		
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE (Diga Medau ZiriMilis)	5 g											
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere / cu	1 g		Z1									
Realizzazione della viabilità del cantiere	1 g		Z1									
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1 g		Z1									
Allestimento di servizi sanitari del cantiere	1 g			Z1								
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	2 g				Z1							
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1 g		Z1									
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	1 g						Z1					
OPERE EDILI (Carru Segau)	7 g											
Rimozione di serramenti esterni	2 g										Z1	
Posa di serramenti esterni	2 g											
Applicazione interna di pannelli isolanti (REI 120) su superfici	1 g											
Tinteggiatura di superfici interne	2 g											
FASE FORNITURA E COSTRUZIONE QUADRI ELETTRICI	20 g											
fornitura e costruzione quadri elettrici	20 g											
OPERE ELETTRICHE ED ELETTROMECCANICHE CABINA ELE	24 g											
Rimozione di impianti	5 g											
Realizzazione di impianto elettrico interno	9 g											
Spostamento e alimentazione dei quadri elettrici esistenti	5 g											
Posa in opera dei quadri elettrici	5 g											
OPERE EDILI (Medau Ziri Milis)	8 g											
Rimozione di serramenti esterni	2 g											
Posa di serramenti esterni	2 g											
Applicazione interna di pannelli isolanti (REI 120) su superfici	1 g											
Tinteggiatura di superfici interne	2 g											
OPERE ELETTRICHE ED ELETTROMECCANICHE CABINA ELE	17 g											
Rimozione di impianti	4 g											
Realizzazione di impianto elettrico interno	6 g											
Spostamento e alimentazione dei quadri elettrici esistenti	5 g											
Posa in opera dei quadri elettrici	2 g											
OPERE EDILI (Sa Schina e Sa Stoia)	6 g											
Rimozione di serramenti esterni	1 g											
Posa di serramenti esterni	2 g											
Applicazione interna di pannelli isolanti (REI 120) su superfici	1 g											
Tinteggiatura di superfici interne	2 g											

Nome attività	Durata	Settimana -1		Settimana 1							
		-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	
<b>OPERE ELETTRICHE ED Elettromeccaniche CABINA ELE</b>	16 g										
Rimozione di impianti	2 g										
Posa moduli fotovoltaici	2 g										
Realizzazione di impianto elettrico interno	6 g										
Spostamento e alimentazione dei quadri elettrici esistenti	5 g										
Posa in opera dei quadri elettrici	4 g										
<b>SMOBILIZZO DEL CANTIERE (DIGA Medau Ziri Milis)</b>	4 g										
Smobilizzo del cantiere	4 g										
<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE (Paringianu)</b>	19 g										
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	2 g										
Realizzazione della viabilità del cantiere	4 g										
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	2 g										
Allestimento di servizi sanitari del cantiere	3 g										
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	3 g										
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	3 g										
Realizzazione di impianto idrico del cantiere	2 g										
<b>OPERE EDILI (Paringianu)</b>	18 g										
Rimozione di massetto	4 g										
Formazione di massetto per pavimenti interni	3 g										
Realizzazione di opere in ferro lavorato	4 g										
Realizzazione di divisori interni	2 g										
Posa di serramenti interni	1 g										
Posa di serramenti esterni	1 g										
Tinteggiatura di superfici interne	2 g										
<b>OPERE ELETTRICHE ED Elettromeccaniche(Paringianu)</b>	48 g										
Rimozione di impianti	7 g										
Spostamento e alimentazione dei quadri elettrici esistenti	8 g										
Realizzazione di impianto elettrico interno	14 g										
Posa in opera dei quadri elettrici	18 g										
Posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche	1 g										
<b>SMOBILIZZO DEL CANTIERE (Paringianu)</b>	13 g										
Smobilizzo del cantiere	13 g										
<b>LEGENDA Zona:</b>											

[illegible]





[illegible]

[illegible]













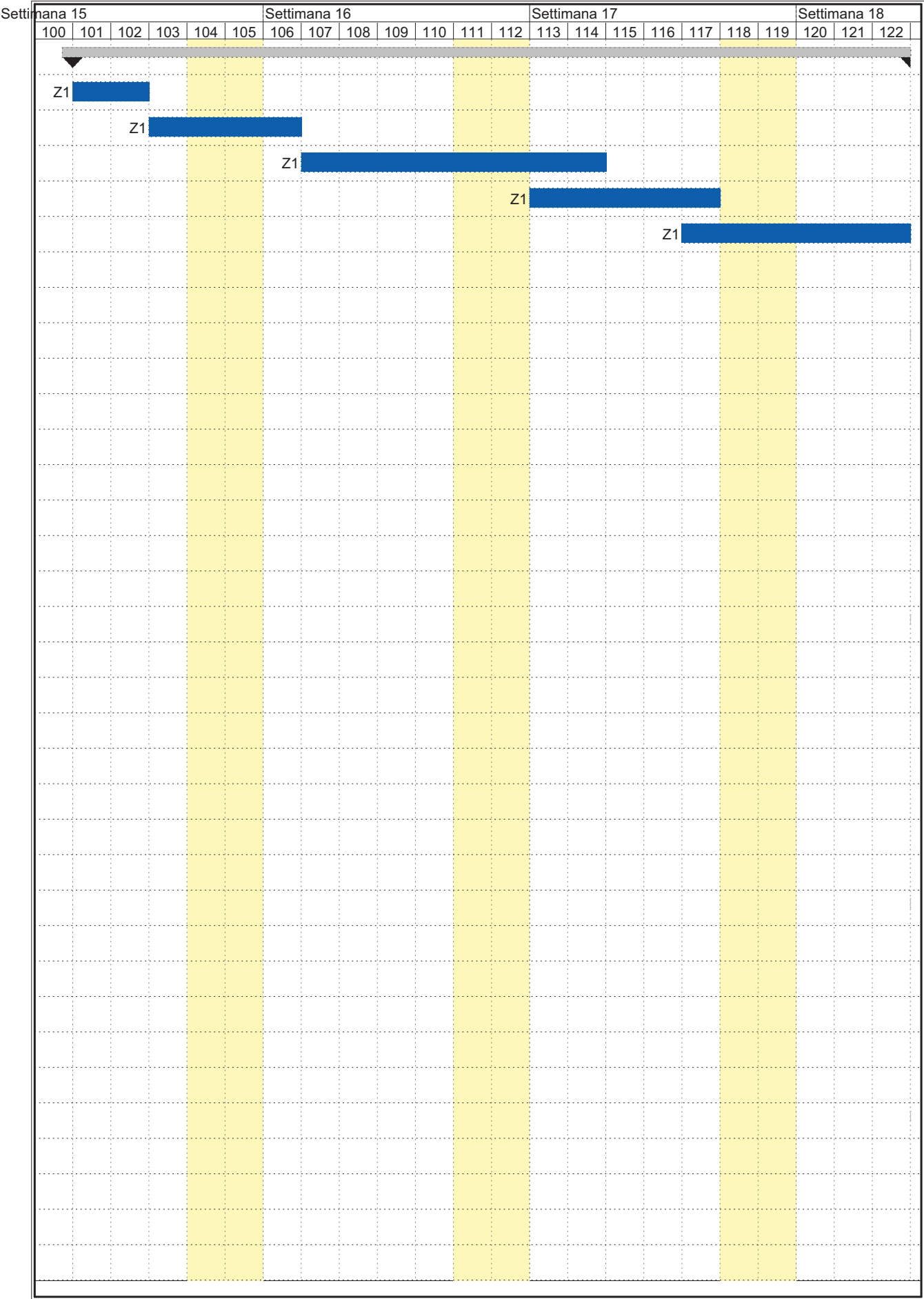




[illegible]

[illegible]





[illegible]

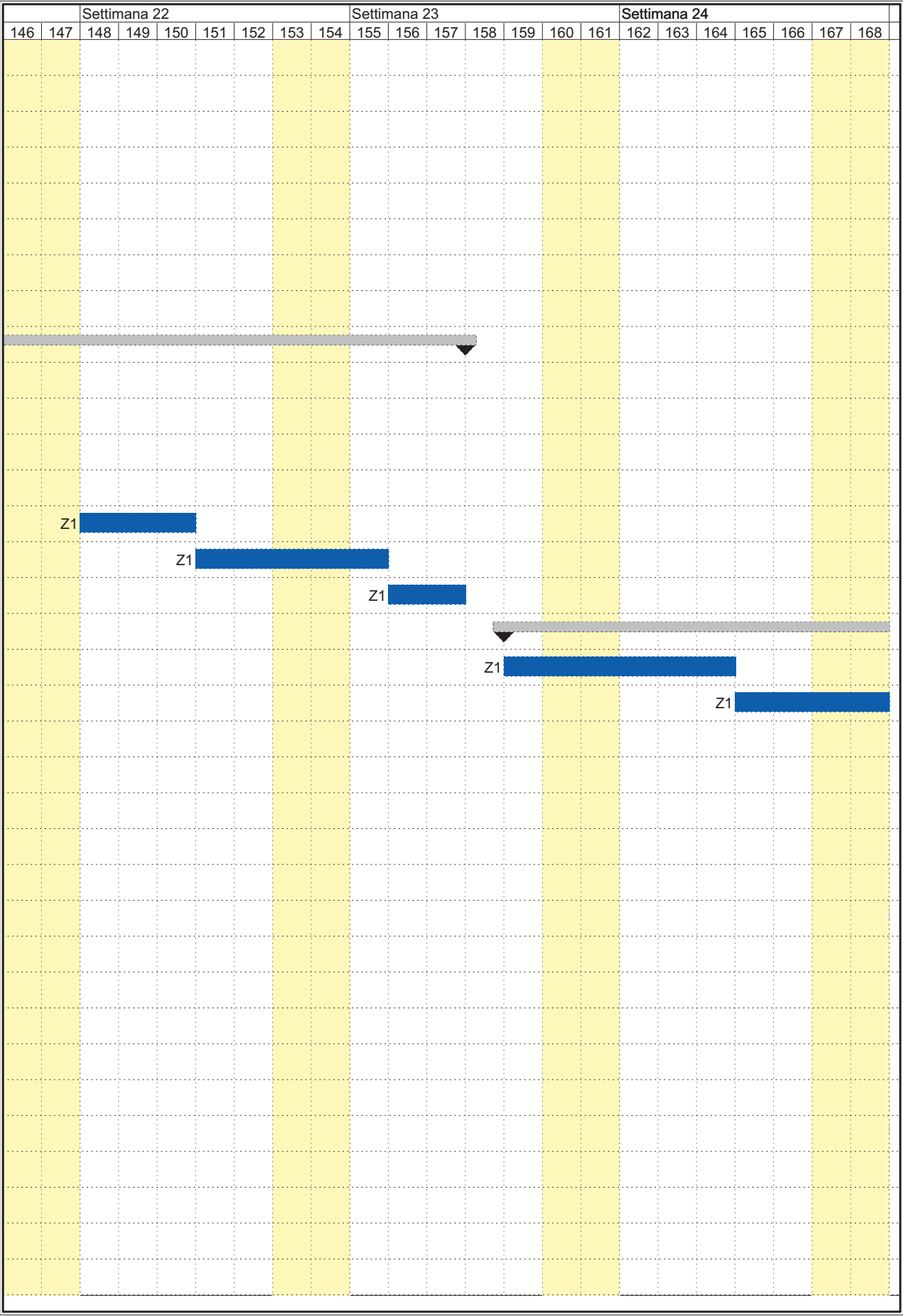
[illegible]





[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]



[illegible]







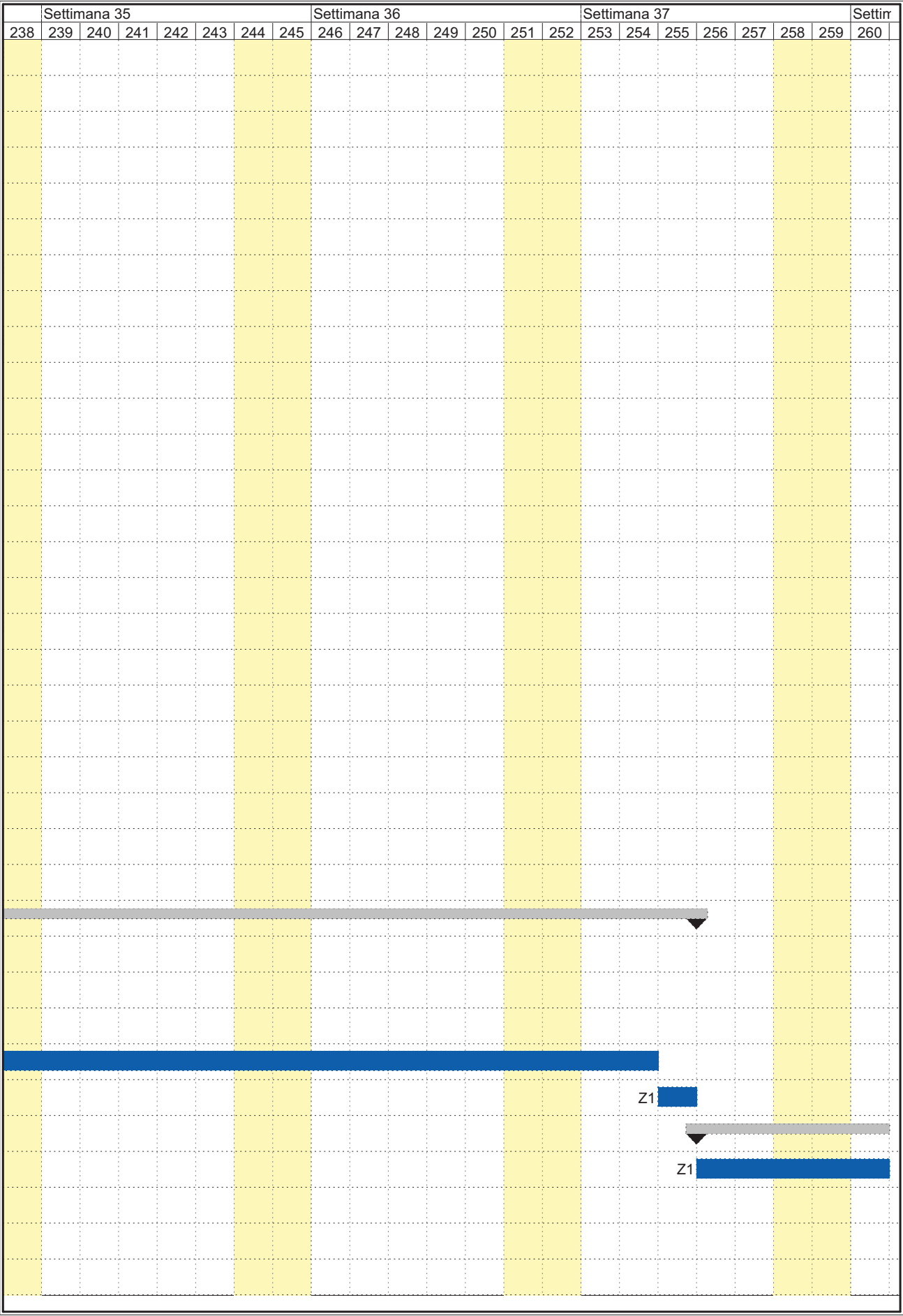


[illegible]



[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]