

# INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCHI EOLICI "Faeto-Celle"

**ADEGUAMENTO TECNICO IMPIANTO EOLICO MEDIANTE INTERVENTO DI REPOWERING  
DELLE TORRI ESISTENTI E RIDUZIONE NUMERICA DEGLI AEROGENERATORI**



**Edison Rinnovabili Spa**  
Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano



Progettazione Coordinamento	 <b>VEGA sas</b> LANDSCAPE ECOLOGY & URBAN PLANNING Via.405 Cav. 48 - 71021 Foggia - Tel.0881.760233 - Fax 1284412324 mail: info@vegadesign.org - website: www.vegadesign.org	Studi Ambientali e Paesaggistici	<b>Arch. Antonio Demaio</b> Via N. delli Carri, 48 - 71121 Foggia (FG) Tel. 0881.756251   Fax 1784412324 E-Mail: sit.vega@gmail.com		
Studio Geologico-Idrologico	<b>Studio di Geologia Tecnica &amp; Ambientale</b> <b>Dott.sa Geol. Giovanna Amedei</b> Via Pietro Nenni, 4 - 71012 Rodi Garfagnani (Fg) Tel./Fax 0884.965793   Cell. 347.6262259 E-Mail: giovannaamedei@iscsai.it	Studio Acustico	<b>Arch. Denora Marianna</b> Via Savona, 3 70022 Altamura (BA) Tel./Fax 080.9162455   Cell. 3315600322 E-Mail: info@studioprogettazioneacustica.it		
Studi Naturalistici e Forestali	<b>Dott. Forestale Luigi Lupo</b> Via Mario Pagano 47 - 71121 Foggia E-Mail: luigilupo@libero.it	Studio Idraulico	<b>Studio di ingegneria</b> <b>Dott.sa Ing. Antonella Laura Giordano</b> Viale degli Aviatori, 73 - 71121 Foggia (FG) Tel./Fax 0881.070126   Cell. 334.81.81.81 E-Mail: lauragiordano@gmail.com		
Progettazione elettrica	 <b>STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA</b> MEZZINA dott. ing. Antonio Via T. Solis 128   71016 San Severo (FG) Tel. 0882.228072   Fax 0882.243651 e-mail: info@studiomezzina.net	Studio archeologico	 <b>Archeologica s.r.l.</b> Il presidente <b>Dott. Vincenzo Ficco</b> Tel. 0881.750334 E-Mail: info@archeologicasrl.com		
Opera	<b>Progetto di Integrale Ricostruzione di n. 1 impianto eolico composto da 14 aerogeneratori da 6,6 MW per una potenza complessiva di 92,4 MW nei Comuni di Faeto e Celle di San Vito e relative opere di connessione alla località "Monte S.Vito - Ciuccia - Crepacore" con smantellamento di n. 60 aerogeneratori di potenza in esercizio pari a 33,75 MW.</b>				
Oggetto	Nome Elaborato: VIA_02_R2P8522-CRO_Cronoprogramma di esecuzione dei lavori		Foglio: VIA_02_Relazioni tecniche e di progetto		
	Descrizione Elaborato: Cronoprogramma di esecuzione dei lavori				
00	Novembre 2023	Emissione per progetto definitivo	VEGA	Arch. A. Demaio	Edison Rinnovabili Spa
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:	---- Integrale Ricostruzione Faeto - Celle				
Formato:	Codice progetto AU   <b>R2P8522</b>				

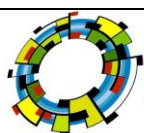
Integrale Ricostruzione Parchi Eolici "Faeto-CelleSV"  
Adeguamento tecnico impianto eolico mediante intervento di Repowering delle torri esistenti e riduzione numerica degli aerogeneratori.

## INDICE

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. CRONOPROGRAMMA .....</b>	<b>2</b>
<b>3. LE FASI DI PROGETTO.....</b>	<b>3</b>

## INDICE TABELLE

<i>Tab. 1 – Coordinate aerogeneratori.....</i>	<i>2</i>
--	----------



## 1. INTRODUZIONE

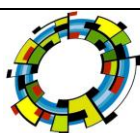
Il presente elaborato ha lo scopo di valutare i tempi e le fasi per la realizzazione e messa in esercizio di un intervento di Integrale Ricostruzione di Parchi Eolici denominati "Faeto-Celle" di sostituzione di 51 Wtg da 0,6 MW e 9 Wtg da 0,350 MW con 14 Wtg da 6,60 MW prevede una potenza complessiva a 92,4 MW futuri a fronte di 33,75 Mw attuali e aventi un'altezza al mozzo pari a 102,5 metri ed un diametro del rotore pari a 155 metri. In particolare la posizione degli aerogeneratori è la seguente:

<b>WTG DI PROGETTO</b>			
<b>Nome</b>	<b>Coordinate WGS84 - UTM 33N</b>		<b>Comune</b>
	<b>X</b>	<b>Y</b>	
1	515361	4573236	Celle di San Vito
2	514821	4573266	Celle di San Vito
3	514522	4572869	Faeto
4	515107	4572861	Celle di San Vito
5	515492	4572695	Celle di San Vito
6	514194	4572505	Faeto
7	514707	4572498	Celle di San Vito
8	515527	4572194	Faeto
9	515893	4571874	Faeto
10	514710	4571345	Faeto
11	515030	4571756	Faeto
12	515294	4571114	Faeto
13	515757	4571034	Faeto
14	515603	4570594	Faeto

Tab. 1 – Coordinate aerogeneratori

## 2. CRONOPROGRAMMA

Attraverso l'elaborazione del diagramma di Gantt realizzato con il software "Certus", tutte le attività sono state concatenate e, ipotizzando una durata per ogni singola attività, si è stimato che il parco sarà messo in funzione dopo 16 mesi dall'inizio del cantiere. In definitiva, si prevede che dall'inizio dell'elaborazione del progetto esecutivo saranno necessari circa 18 mesi affinché il parco entri in produzione. Il diagramma rappresenta l'arco temporale occupato dalle fasi autorizzative, progettuali e costruttive dell'impianto. Tralasciando le fasi di sviluppo del progetto definitivo e degli studi ambientali e paesaggistici, si riportano di seguito le macro fasi di realizzazione dell'opera meglio dettagliate nell'allegato diagramma di Gantt e qui riportate:



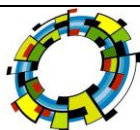
- Recinzione e apprestamenti del cantiere  
*Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere*  
*Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e*
- Impianti di servizio del cantiere  
*Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere R*  
*Realizzazione di impianto elettrico del cantiere*
- Scavi e rinterri  
*Scavo a sezione obbligata*  
*Rinterro di scavo eseguito a macchina*
- Fondazione turbine  
*Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione*  
*Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione*  
*Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione*
- Installazione turbine  
*Montaggio componenti di impianto*  
*Installazione di turbina*
- Recinzione plinto  
*Realizzazione della carpenteria per opere non strutturali*  
*Lavorazione e posa ferri di armatura per opere non strutturali*  
*Getto in calcestruzzo per opere non strutturali*  
*Posa di recinzioni e cancellate*  
*Smobilizzo del cantiere*  
SSEU
- Opere Civili
- Realizzazione muro di recinzione  
*Realizzazione viabilità e platee*  
*Realizzazione fondazioni cabine*  
*Realizzazione cabine*  
*Opere Elettriche*  
*Realizzazione scavi cavidotti*  
*Realizzazione strutture elettriche*  
*Cablaggio e posa cavi*

Il diagramma a barre permette una visione immediata dell'apporto di tempo di ciascuna attività e le eventuali sovrapposizioni.

### 3. LE FASI DI PROGETTO

La descrizione delle singole fasi sono le seguenti:

1. Iter Autorizzativo: verifica del progetto alle richieste di legge e alle indicazioni presentate in Conferenza dei Servizi dai vari Enti e Autorizzazione alla Costruzione. Revisione dello stesso per la versione definitiva.
2. Progettazione esecutiva: trasformazione del progetto definitivo in costruttivo. Verranno eseguite tutte le operazioni preliminari quali i carotaggi sull'asse di ogni turbina per definire le caratteristiche del sottosuolo; rilevazione piani quotati per piste, piazzole e fondazioni; avvio

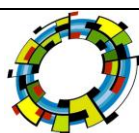


delle pratiche espropriative; ecc.

3. La prima fase costruttiva è rappresentata dalla viabilità di accesso. La durata stimabile è di circa un mese; dopo il suo inizio si potrà iniziare a costruire le piste di accesso con le piazzole delle singole macchine. Le fondazioni verranno eseguite via via che verranno completati gli accessi alle varie posizioni.
4. L'installazione delle torri inizia come evidenziato in figura considerando operazioni simultanee su più WTG.
5. Sottostazione e cavidotto sono compresi nelle prime fasi; la realizzazione parte circa con la viabilità di accesso. L'arco temporale impiegato dalla sottostazione si sovrappone ad altre fasi e si conclude ad installazione delle WTG avviata. La conclusione della realizzazione del cavidotto è stata stimata a fine installazione delle macchine.
6. La fase di allaccio è effettuata a fine installazione delle WTG.
7. L'ultima azione è rappresentata da verifiche e collaudi, alla fine della quale si indica l'entrata in funzione dell'impianto, stimato 10 settimane dall'inizio dei lavori.

Foggia, Dicembre 2023

Il tecnico  
Arch. Antonio Demaio



# ALLEGATO "A"

**Comune di Faeto - Celle di San Vito**  
Provincia di FG

## 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:** Integrale Ricostruzione Parchi Eolici \_Faeto-CelleSanVito\_  
Adeguamento tecnico impianto eolico mediante intervento di Repowering delle torri esistenti e riduzione numerica degli aerogeneratori.

**COMMITTENTE:** Edison Rinnovabili Spa.

**CANTIERE:** Località "Monte S. Vito - Ciuccia - Crepacore", Faeto - Celle di San Vito (FG)

Foggia, 11/12/2023

#### IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

\_\_\_\_\_  
(Architetto Demaio Antonio)

*per presa visione*

#### IL COMMITTENTE

\_\_\_\_\_  
(Legale Rappresentante Nalin Pierluigi)

#### **Architetto Demaio Antonio**

Via delli Carri, 48  
71121 Foggia (FG)  
Tel.: 3296179608 - Fax: \$EMPTY\_CSP\_10\$  
E-Mail: info@studiovega.org

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

*Integrale Ricostruzione Parchi Eolici \_Faeto-CelleSanVito\_*

*Adeguamento tecnico impianto eolico mediante intervento di Repowering delle torri esistenti e riduzione numerica degli aerogeneratori.*



# TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

FASI DI LAVORO	Z	I	gg L	gg C	data Iniziale	data Finale
<b>Recinzione e apprestamenti del cantiere</b>						
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1	E	343	492	26/06/2025	30/10/2026
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	1	E	344	493	25/06/2025	30/10/2026
<b>Impianti di servizio del cantiere</b>						
Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere	1	E	6	8	06/08/2025	13/08/2025
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	1	E	19	25	01/07/2025	25/07/2025
<b>Grande Eolico</b>						
<b>Scavi e rinterrì</b>						
Scavo a sezione obbligata	1	E	95	136	18/08/2025	31/12/2025
Rinterro di scavo eseguito a macchina	1	E	26	38	29/12/2025	04/02/2026
<b>Fondazione turbine</b>						
Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione	1	E	29	41	29/01/2026	10/03/2026
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione	1	E	56	79	03/02/2026	22/04/2026
Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	1	E	56	82	12/03/2026	01/06/2026
<b>Installazione turbine</b>						
Montaggio componenti di impianto	1	E	32	44	06/07/2026	18/08/2026
Installazione di turbina	1	E	47	67	31/07/2026	05/10/2026
<b>Recinzione plinto</b>						
Realizzazione della carpenteria per opere non strutturali	1	E	13	19	29/12/2025	16/01/2026
Lavorazione e posa ferri di armatura per opere non strutturali	1	E	12	16	08/01/2026	23/01/2026
Getto in calcestruzzo per opere non strutturali	1	E	10	12	26/01/2026	06/02/2026
Posa di recinzioni e cancellate	1	E	30	43	14/07/2025	25/08/2025
Smobilizzo del cantiere	1	E	22	30	06/10/2026	04/11/2026
<b>SSEU</b>						
<b>Opere Civili</b>						
Realizzazione muro di recinzione	1	E	3	3	14/07/2025	16/07/2025
Realizzazione viabilità e platee	1	E	6	8	15/07/2025	22/07/2025
Realizzazione fondazioni cabine	1	E	5	5	28/07/2025	01/08/2025
Realizzazione cabine	1	E	10	14	15/07/2025	28/07/2025
<b>Opere Elettriche</b>						
Realizzazione scavi cavidotti	1	E	83	122	30/09/2025	29/01/2026
Realizzazione strutture elettriche	1	E	72	104	02/01/2026	15/04/2026
Cablaggio e posa cavi	1	E	119	169	17/04/2026	02/10/2026

**LEGENDA:**

Z = ZONA

Elenco delle Zone attribuite alle Fasi del Programma Lavori:



1) = ZONA UNICA

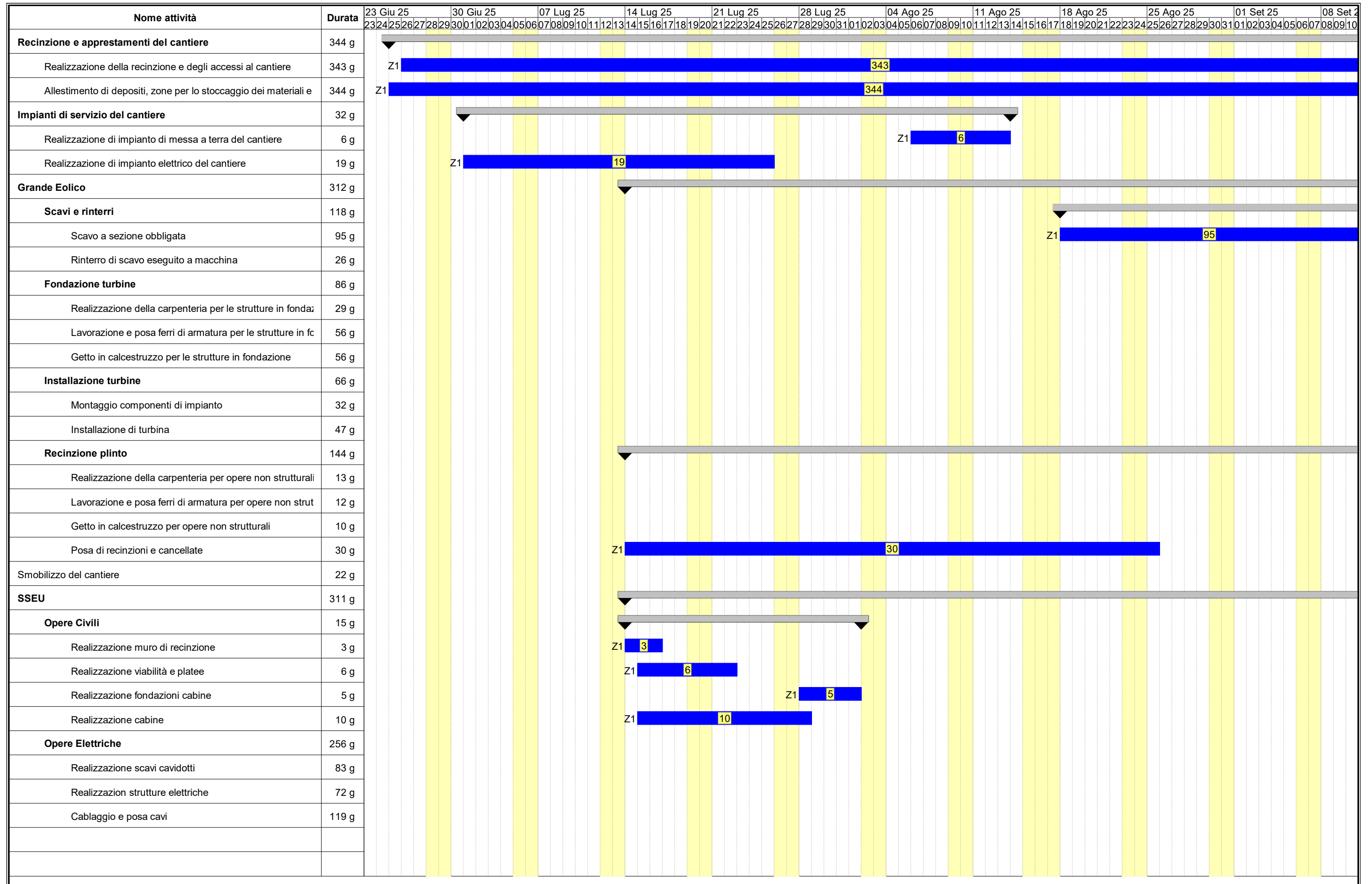
I = IMPRESA

*Elenco delle Imprese presenti nel Programma Lavori:*

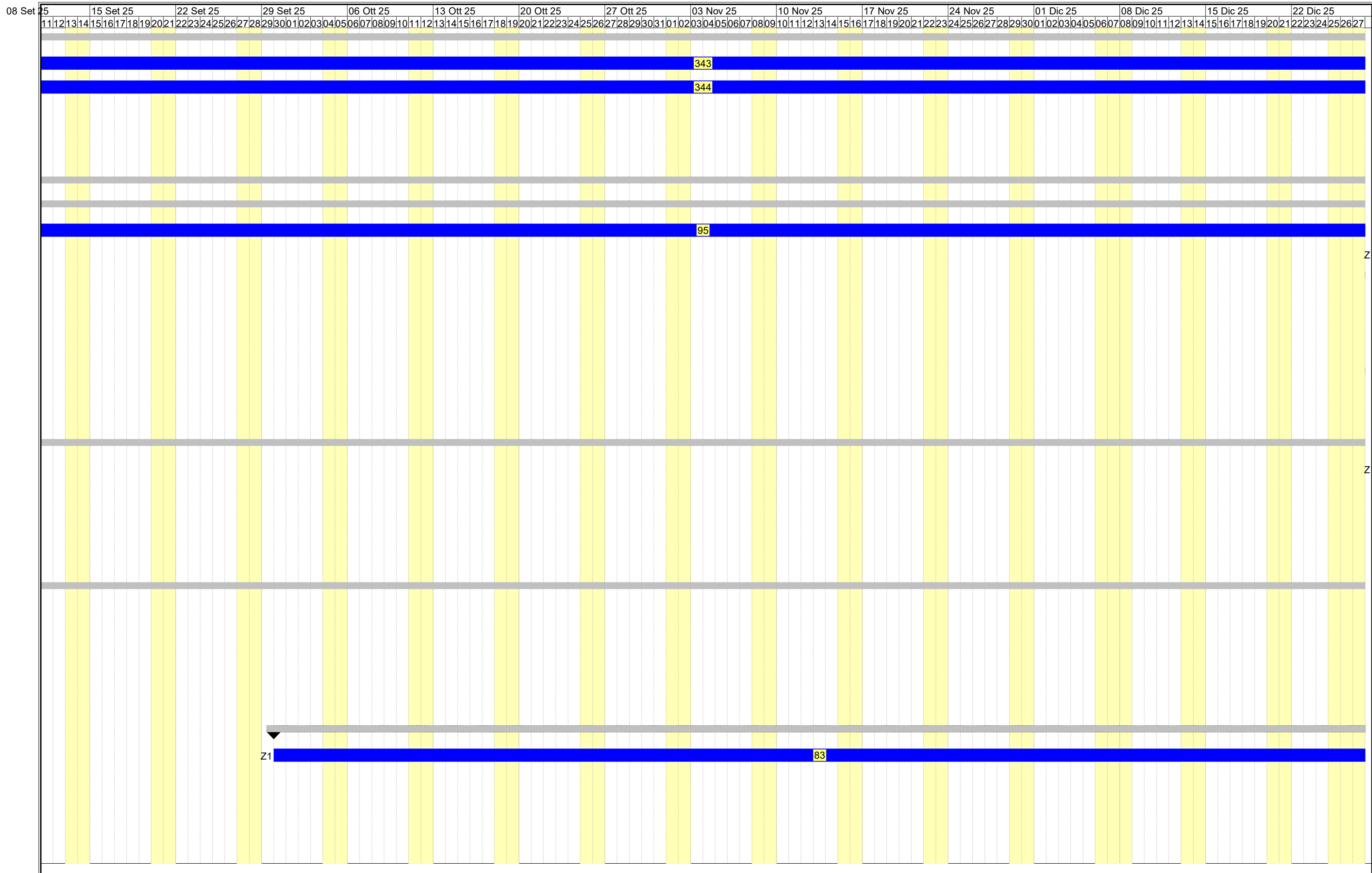
E <Nessuna impresa definita>

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

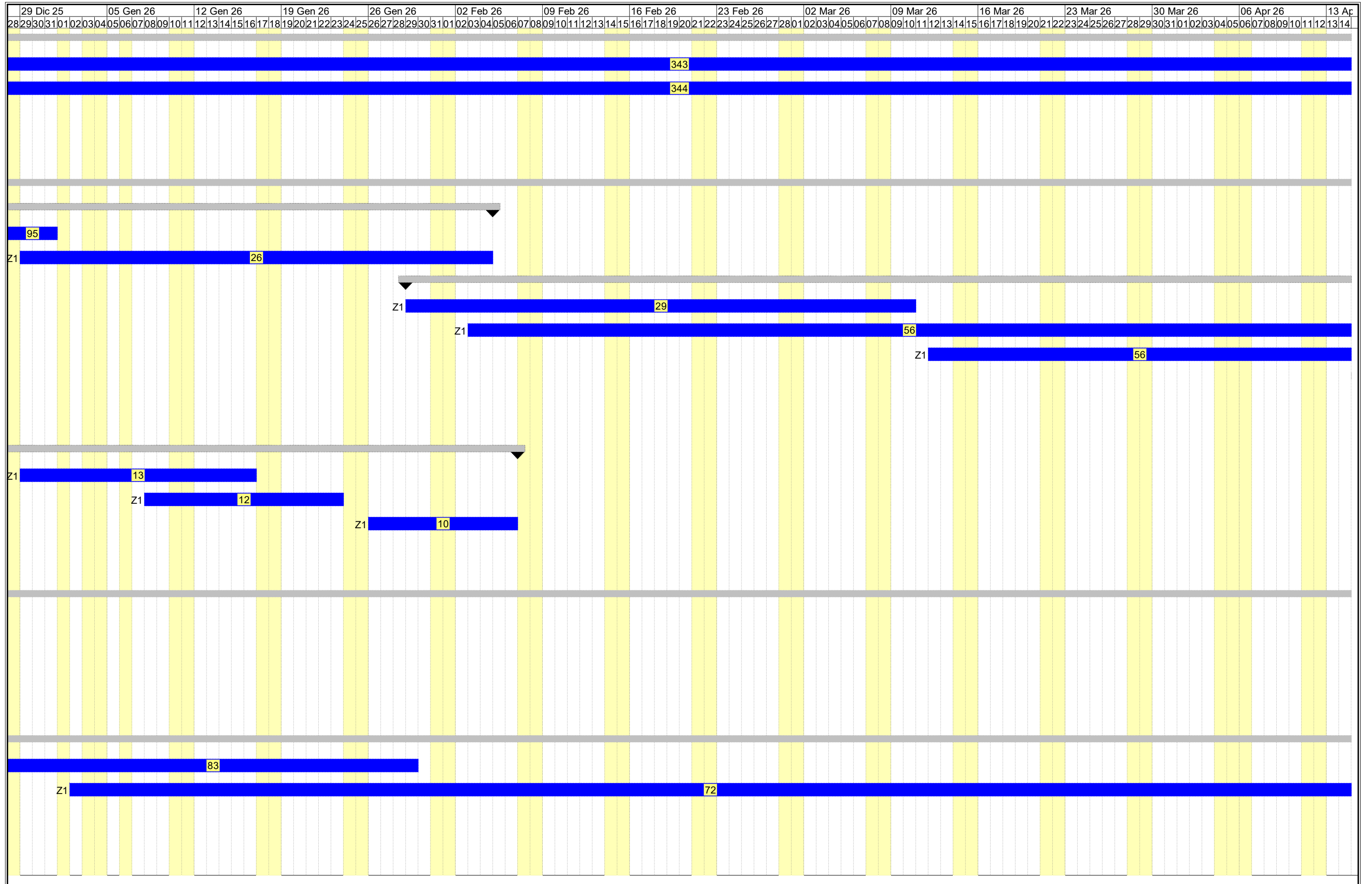












29 Dic 25			05 Gen 26			12 Gen 26			19 Gen 26			26 Gen 26			02 Feb 26			09 Feb 26			16 Feb 26			23 Feb 26			02 Mar 26			09 Mar 26			16 Mar 26			23 Mar 26			30 Mar 26			06 Apr 26			13 Apr 26			
28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

