

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GALLERIA GROTTAMINARDA
IMBOCCO LATO NAPOLI

Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 21/02/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	 Ing. G. Cassani

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

I
F
2
8
0
1
E
Z
Z
R
H
G
A
0
2
0
0
0
0
0
0
1
A
-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	A. Zimbaldi	21/02/2020	B. Spigarelli	21/02/2020	M. Gatti	21/02/2020	Ing. G. Cassani
B	Revisione per istruttoria	A. Zimbaldi	10/06/2020	B. Spigarelli	10/06/2020	M. Gatti	10/06/2020	
								G. Cassani
								10/06/2020

File: IF2801EZZRHGA0200001B.docx

n. Elab.: -

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 2 di 15

Indice

1	PREMESSA	3
2	SCOPO E CONTENUTI DEL DOCUMENTO.....	3
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	3
3.1	LEGGI E NORMATIVE COGENTI	3
3.2	NORMATIVE NON COGENTI E RACCOMANDAZIONI.....	3
3.3	PRESCRIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE (RFI, ITF).....	3
4	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....	4
5	DOCUMENTI PRODOTTI A SUPPORTO.....	4
6	DESCRIZIONE DELLE SOLUZIONI PROGETTUALI	5
6.1	DESCRIZIONE DELLE OPERE.....	5
7	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI STRUTTURALI	5
8	CRITERI DI VERIFICA DELLE OPERE.....	6
8.1	SOLETTA DI COPERTURA – SELLA TRASLAZIONALE TBM	6
8.1.1	AZIONI	6
8.1.2	APPROCCI PROGETTUALI E METODI DI VERIFICA.....	7
9	VERIFICA DELLE OPERE DELL’IMBOCCO LATO NAPOLI.....	9
9.1	SOLETTA DI COPERTURA	9
9.1.1	CARICHI PORTATI	9
9.1.2	OUTPUT DI CALCOLO.....	10
9.1.3	VERIFICHE STRUTTURALI	13

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 3 di 15

1 PREMESSA

Il presente documento è parte integrante del progetto definitivo della galleria Grottaminarda, inclusa nel raddoppio ferroviario della tratta compresa tra Apice ed Orsara, sulla linea Caserta – Foggia, itinerario Napoli – Bari.

La galleria Grottaminarda risulta ubicata fra le progressive km 2+705.00 (inizio imbocco lato Bari) e km 4+695.00 (imbocco lato Napoli) per una lunghezza totale di 1990.00 m (corrispondente alla lunghezza coperta). Il tratto in naturale è compreso fra le progressive km 2+715.00 e km 4+680.00 ed è caratterizzato da una lunghezza di 1965.00 m.

In particolare è oggetto della relazione la descrizione e verifica delle opere civili e delle modalità di esecuzione dell'imbocco lato Bari.

2 SCOPO E CONTENUTI DEL DOCUMENTO

Nella presente relazione si affrontano le problematiche progettuali connesse alla realizzazione delle opere di imbocco lato Bari della Galleria Grottaminarda facente parte della linea ferroviaria Napoli-Bari. Per l'inquadramento generale delle opere in sotterraneo si rimanda al documento IF2801EZZRGGA0200001A "Relazione tecnica generale".

3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

3.1 LEGGI E NORMATIVE COGENTI

Decreto Ministero delle Infrastrutture e Trasporti 14/01/2008, "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni";

C.S.LL.PP., Circolare n°617 del 02/02/2009, "Istruzioni per l'applicazione delle "nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al DM 14/01/2008".

3.2 NORMATIVE NON COGENTI E RACCOMANDAZIONI

UNI EN 14487-1:2006, "Calcestruzzo proiettato – parte 1: definizioni, specificazioni e conformità";

UNI EN 14487-2:2006, "Calcestruzzo proiettato – parte 2: esecuzione";

UNI EN 206-1 2006, "Calcestruzzo – parte 1: specificazione, prestazione, produzione e conformità".

3.3 PRESCRIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE (RFI, ITF)

RFI, doc S.OC.S.3870 "Sagome. Profili minimi degli ostacoli" datato Lug 1990;

RFI, doc RFIDINICMAGAGN00001B "Manuale Progettazione Gallerie" datato Dic 2003;

RFI, "Manuale di progettazione delle opere civili" codifica RFIDTCSIPSMIFS001C, datato 21.12.2018;

ITALFERR, Specifica Tecnica PPA.0002403 "Linee guida per la progettazione geotecnica delle gallerie naturali" datato Dicembre 2015.

RFI, "Capitolato generale tecnico di appalto delle opere civili" codifica RFIDTCSISPIFS001C, datato 21.12.2018.

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 4 di 15

4 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Sono stati utilizzati come input per il presente documento i seguenti elaborati:

IF28.0.1.E.ZZ.RG.GN.00.0.0.001 “Relazione tecnica delle opere in sotterraneo”

IF28.0.1.E.ZZ.RG.GA.02.0.0.001.B “Relazione tecnica generale”

5 DOCUMENTI PRODOTTI A SUPPORTO

I contenuti della presente relazione sono utilmente completati e arricchiti dai seguenti elaborati di progetto:

IF28.0.1.E.ZZ.BB.GA.02.0.0.001.B Carpenteria, particolari costruttivi e impermeabilizzazione

IF28.0.1.E.ZZ.BB.GA.02.0.0.003.B Carpenteria

IF28.0.1.E.ZZ.BB.GA.02.0.0.006.B Carpenteria Tav 1/2

IF28.0.1.E.ZZ.BB.GA.02.0.0.007.B Carpenteria Tav 2/2

IF28.0.1.E.ZZ.BZ.GA.02.0.0.004.B Particolari costruttivi e impermeabilizzazione

IF28.0.1.E.ZZ.PA.GA.02.0.0.001.B Planimetria

IF28.0.1.E.ZZ.FA.GA.02.0.0.001.B Profilo e sezioni

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 5 di 15

6 DESCRIZIONE DELLE SOLUZIONI PROGETTUALI

6.1 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Si rimanda alla relazione IF2801EZZRGGGA0200001A “Relazione tecnica generale” per la descrizione dell’opera definitiva.

7 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI STRUTTURALI

Si riportano di seguito le principali caratteristiche dei diversi materiali impiegati nelle opere in progetto, con l’indicazione dei valori di resistenza e deformabilità adottati nelle verifiche, nel rispetto delle indicazioni del DM 14/01/2008 e della “Specificazione per la progettazione geotecnica delle opere civili ferroviarie” RFI DTC INC CS SP IFS 001 A.

Nelle verifiche di resistenza, a favore di sicurezza, viene sempre considerato un calcestruzzo di classe di resistenza C25/30.

Per la completa e puntuale definizione delle caratteristiche dei materiali previsti per la realizzazione dell’opera si rimanda all’elaborato specifico.

Soletta di copertura

Calcestruzzo armato	
Classe di resistenza	C28/35 (nei calcoli C25/30)
Resistenza di progetto a compressione a 28 giorni	$f_{cd} = 0.85 f_{ck} / 1.5 = 14.17 \text{ MPa}$
Modulo elastico a 28 giorni	$E_{cm} = 22000(f_{cm}/10)^{0.3} = 31475.8 \text{ MPa}$
Tensione massima di compressione in esercizio	Vedi § 4.1.2.2.5.1 Del DM 14/01/2008

Acciaio per barre di armatura	
Tipo	B 450 C
Resistenza di progetto	$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 450 / 1.15 = 391.3 \text{ MPa}$
Tensione massima in condizioni di esercizio	$\sigma_{lim} = 0.80 f_{yk} = 337.5 \text{ MPa}$
Verifica indiretta per il controllo della fessurazione	tabelle C4.1.II e C4.1.III della Circolare 617 /09

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 6 di 15

8 CRITERI DI VERIFICA DELLE OPERE

Le verifiche sono state condotte in accordo con le prescrizioni e le indicazioni del DM 14/01/2008 e della Circolare n.617/09.

8.1 SOLETTA DI COPERTURA – SELLA TRASLAZIONALE TBM

8.1.1 Azioni

Per la soletta si individuano le seguenti azioni:

- **azioni permanenti strutturali:** peso proprio della struttura (P.P), carico verticale P.cop (rappresentato dal terreno di ricoprimento);
- **azioni variabili:** carico variabile Q_1 pari a 20 kN/m², per simulare il carico stradale di corsia 1.
- **azione sismica:** l'accelerazione orizzontale massima attesa al suolo è definita nel seguito. I carichi considerati sono: variazione del peso del terreno di ritombamento ($\pm\Delta Sv$), effetti inerziali della struttura nella direzione verticale (I_v). Dato che i carichi sono tutti diretti verso il basso, si considera solo l'accelerazione sismica verso il basso, in quanto più gravosa rispetto a quella verso l'alto.

Sulla base della definizione dei carichi di cui sopra, in accordo a quanto prescritto dal DM 14/01/2008, sono state individuate le combinazioni di carico per le verifiche di stati limite ultimi e di esercizio in condizioni statiche e in condizioni sismiche:

- combinazione fondamentale (SLU)
- combinazione caratteristica (SLE): il coefficiente di combinazione per il carico variabile Q_1 è pari a 1
- combinazione sismica (SLV): il coefficiente di combinazione per il carico variabile Q_1 è pari a 0.2.

Per la soletta si definisce una vita nominale V_N pari a 75 anni e una classe d'uso III a cui corrisponde il coefficiente C_u pari a 15 (§ 242, DM 14/01/2008) Di conseguenza il periodo di riferimento per la definizione dell'azione sismica risulta pari a $V_R = V_N \cdot C_u = 1125$ anni

Con riferimento alla probabilità di superamento dell'azione sismica, P_{VR} , attribuita allo stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV), nel periodo V_R dell'opera in progetto, si determina il periodo di ritorno T_R del sisma di progetto Sulla base delle coordinate geografiche del sito e del tempo di ritorno del sisma di progetto, T_R , sopra definito, si ricavano i parametri che caratterizzano il sisma di progetto relativo al sito di riferimento, rigido ed orizzontale (Tabella 1 dell'allegato B del DM 14/01/2008):

- a_g : accelerazione orizzontale massima
- F_0 : valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
- T^*c : periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale

Per le opere provvisorie di imbocco il periodo di ritorno si determina con l'espressione:

$$T_R = - \frac{V_R}{\ln(1 - P_{V_R})}$$

Per tenere conto dei fattori locali del sito, l'accelerazione orizzontale massima attesa al sito è valutata con la relazione (DM 14/01/2008):

$$a_{\max} = S_s \cdot S_T \cdot \left(\frac{a_g}{g} \right)$$

dove:

a_g è l'accelerazione orizzontale massima attesa su sito di riferimento rigido

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 7 di 15

S_S è il fattore di amplificazione stratigrafica del terreno, funzione della categoria del sottosuolo di fondazione e dei parametri sismici F_0 e a_g/g (Tabella 32V del DM 14/01/2008);

S_T è il fattore di amplificazione che tiene conto delle condizioni topografiche, il cui valore dipende dalla categoria topografica e dall'ubicazione dell'opera (Tabella 32VI del DM 14/01/2008)

I valori delle grandezze necessarie per la definizione dell'azione sismica per le opere d'imbocco sono riassunti nella seguente tabella:

Coord geografiche	41°05'09.9"N 15°03'41.8"E
Stato limite	SLV
T_R	1068
a_g/g	0.381
F_0	2.287
Categoria sottosuolo	B
S_S	1.051
Categoria topografica	T1
S_T	1
a_{max}/g	0.449

Tabella 1 – Parametri per la definizione dell'azione sismica di progetto

8.1.2 Approcci progettuali e metodi di verifica

Le verifiche sono state condotte nei riguardi dei seguenti stati limite:

- stati limite ultimi (SLU):
 - raggiungimento della resistenza strutturale
- stati limite di esercizio in condizioni statiche (SLE):
 - controllo dello stato tensionale e fessurativo degli elementi strutturali.

Le verifiche in condizioni sismiche sono state condotte con riferimento allo stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV). Per tali verifiche i coefficienti parziali sulle azioni sono pari all'unità.

Per la verifica allo stato limite in condizioni sismiche (SLV) si è adottato il metodo pseudostatico, calcolando i coefficienti sismici orizzontale e verticale in analogia con quanto indicato dalla normativa (DM 14/1/2008) per i muri di sostegno:

$$k_h = \beta_m \cdot \left(\frac{a_{max}}{g} \right) \text{ e } k_v = \pm \frac{1}{2} \cdot k_h$$

dove:

- a_{max} è l'accelerazione orizzontale massima attesa al sito,
- β_m è il coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima assunto pari a 1.

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 8 di 15

TABLE: Case - Static 1 - Load Assignments			
Case	LoadType	LoadName	LoadSF
Text	Text	Text	Unitless
DEAD	Load pattern	DEAD	1
RITOMBAMENTO	Load pattern	RITOMBAMENTO	1
SLE	Load pattern	DEAD	1
SLE	Load pattern	RITOMBAMENTO	1
SLU	Load pattern	DEAD	1.3
SLU	Load pattern	RITOMBAMENTO	1.3
SISMA	Load pattern	DEAD	1.1345
SISMA	Load pattern	RITOMBAMENTO	1.1345

Tabella. 1 – Carichi di base e combinazioni di carico

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 9 di 15

9 VERIFICA DELLE OPERE DELL'IMBOCCO LATO NAPOLI

9.1 SOLETTA DI COPERTURA

La struttura è stata modellata a metro di profondità con il software SAP2000, considerando una trave di spessore pari a 1.6m con luce di 16.14m.

Sebbene la struttura risulti incastrata agli estremi sui pali sottostanti, così come modellato nei modelli di Paratie necessari al dimensionamento dei pali di grande diametro, in questa relazione si analizza la struttura sia nella condizione di doppio incastro, sia nella condizione di doppio appoggio, per simulare una condizione imprevista di lungo termine in cui la connessione con i pali viene rimossa.

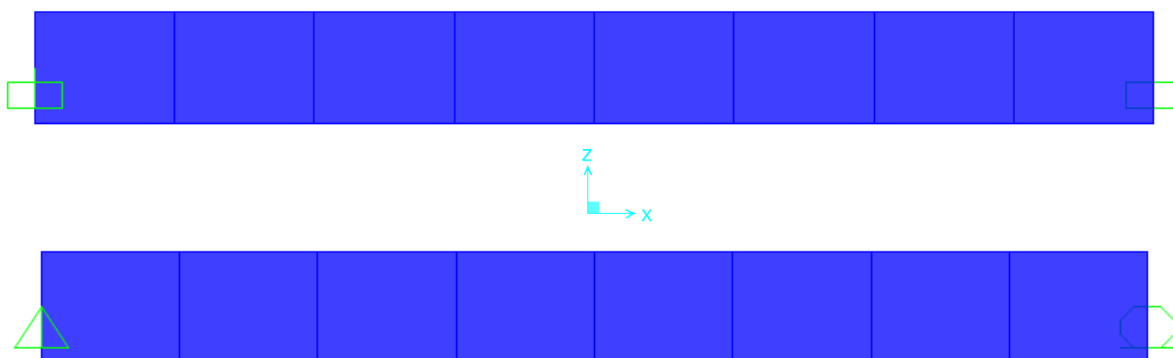


Fig. 1 – Modello di calcolo – vista estrusa e condizioni di vincolo

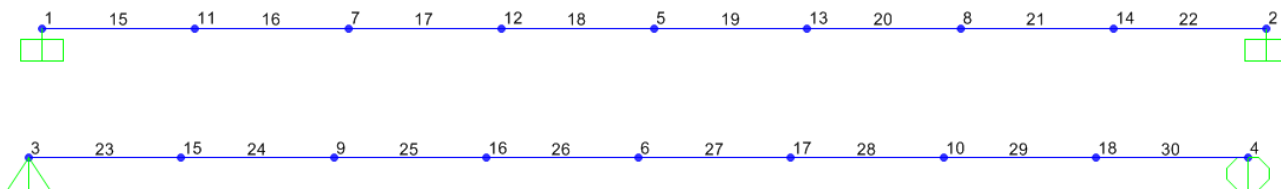


Fig. 2 – Numerazione nodi e numerazione elementi beam

9.1.1 Carichi portati

Partendo dai carichi introdotti nelle sezioni di calcolo 1 e 1bis per le paratie di imbocco, risultavano 2 condizioni di carico:

- Caso A: ritombamento medio pari a 3.3m, equivalente a 66kPa;
- Caso B: ritombamento medio pari a 0.6m, equivalente a 12kPa e sovraccarico stradale pari a 20kPa.

Anche considerando i diversi coefficienti amplificativi allo SLU e in SLV per i carichi permanenti e variabili, il Caso A risulta la condizione di carico dimensionante e per questo il Caso B non viene verificato.

La struttura viene caricata assialmente dalle 2 paratie: il taglio in testa alle paratie diventa azione assiale di compressione, che ha quindi un contributo positivo sul solettone, interessato da momento flettente. A favore di sicurezza, non si considera la compressione in fase di verifica.

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 10 di 15

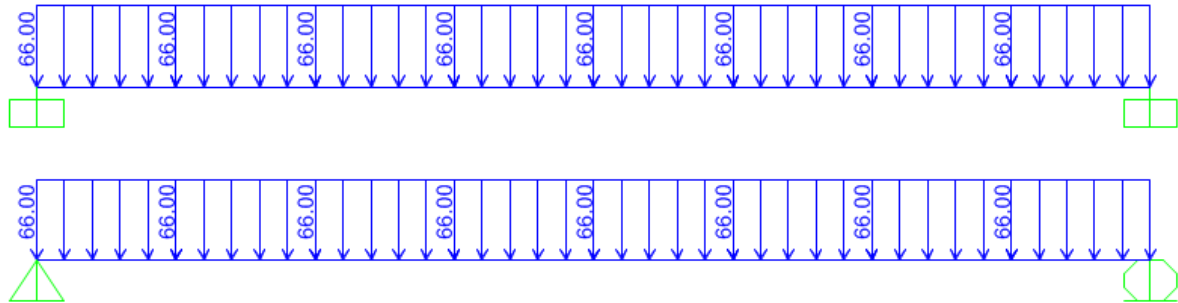


Fig. 3 – Carico da ritombamento

9.1.2 Output di calcolo

Nella condizione di appoggio-appoggio, la freccia in mezzeria è inferiore a 1cm, equivalente a circa 1/1000 della luce: il valore è ammissibile e non tiene conto del supporto offerto a lungo termine dal riempimento sottostante tra la soletta e l’anello in conci della galleria.

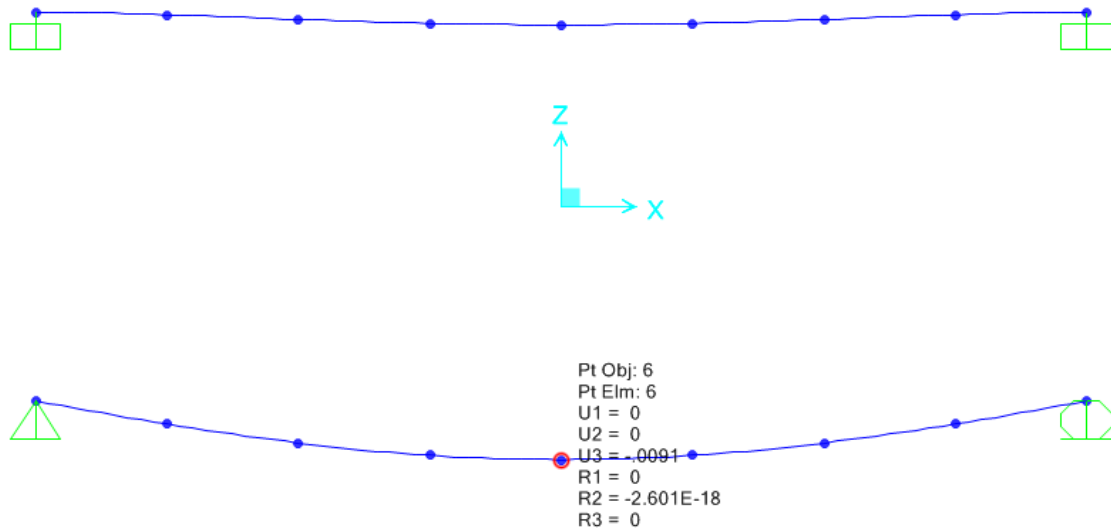


Fig. 4 – Deformata – Condizione statica SLE

Si riportano i momenti flettenti e le azioni di taglio per le combinazioni di cui è necessaria la verifica. Essendo i carichi analizzati tutti verticali, l’azione assiale risulta nulla.

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 11 di 15
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.							

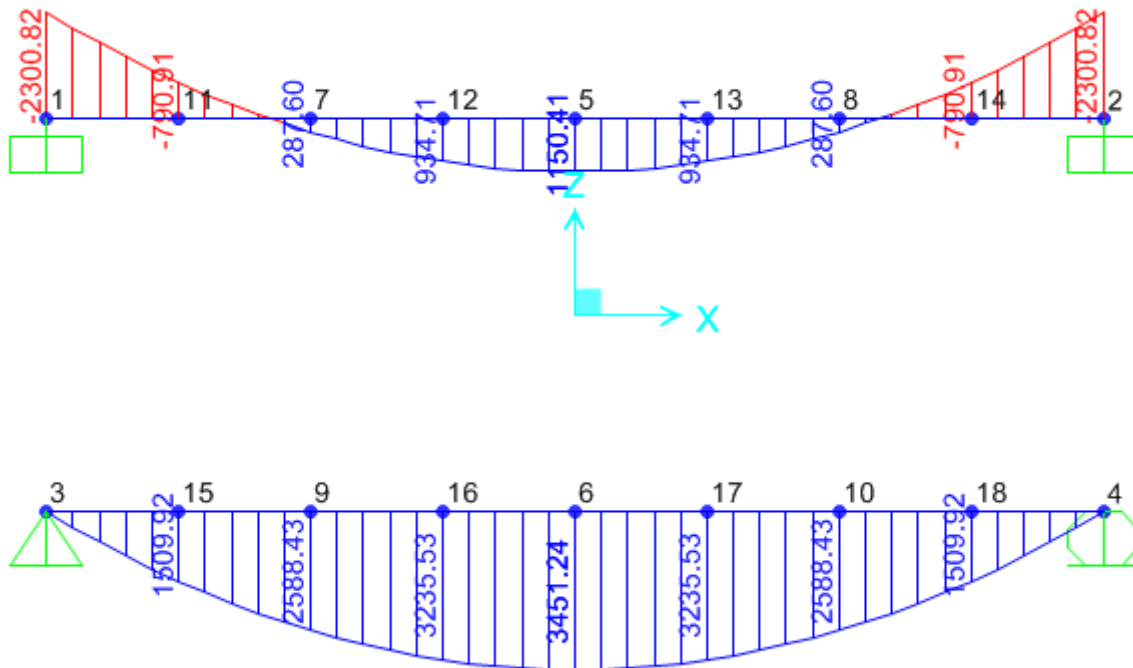


Fig. 5 – Momento flettente - Condizione statica SLE

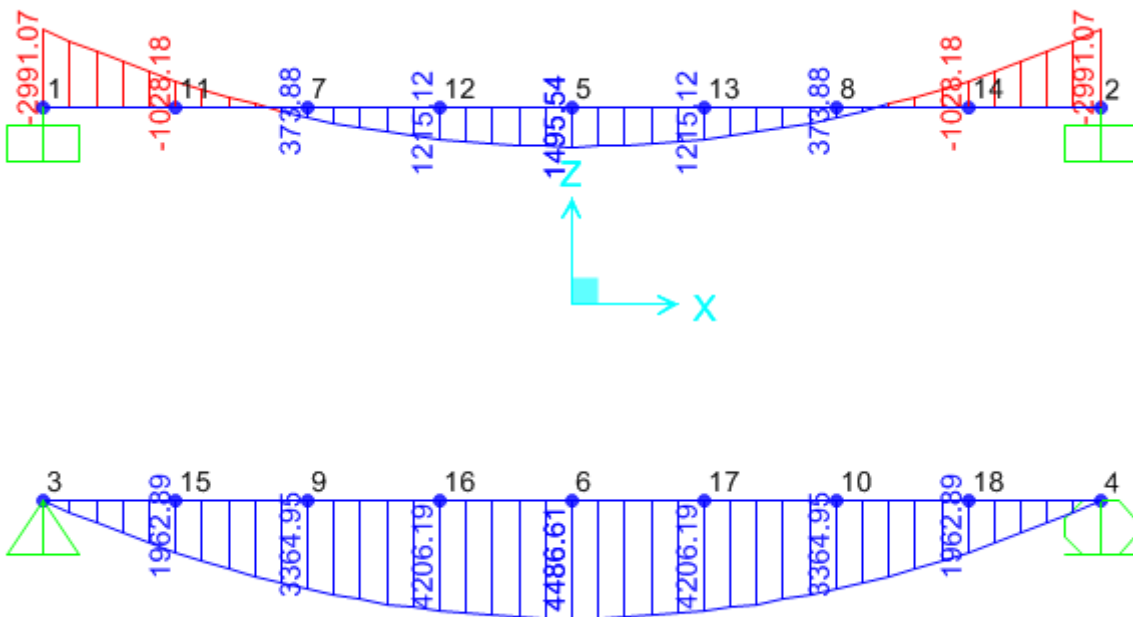


Fig. 6 – Momento flettente - Condizione statica SLU

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 12 di 15
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.							

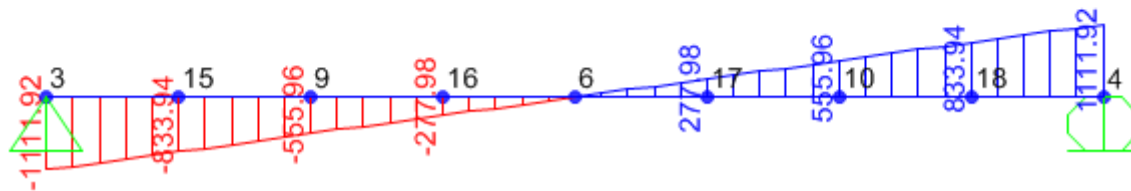
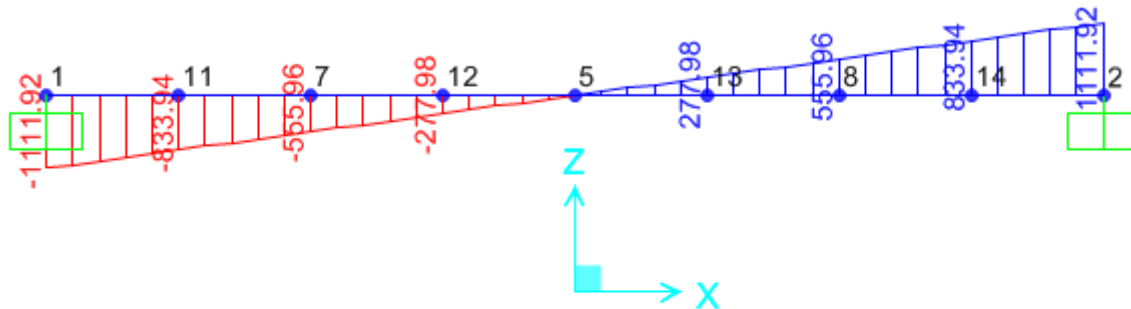


Fig. 7 – Taglio - Condizione statica SLU

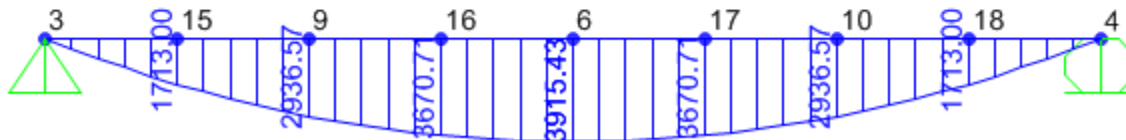
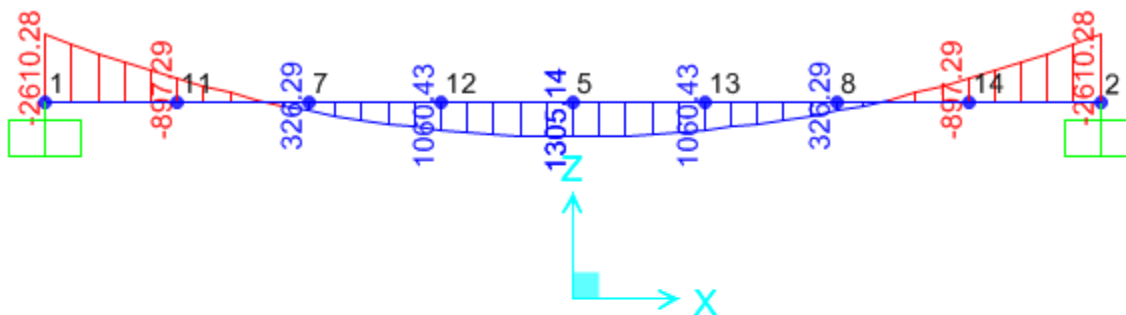


Fig. 8 – Momento flettente - Condizione sismica SLV

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 13 di 15
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.						

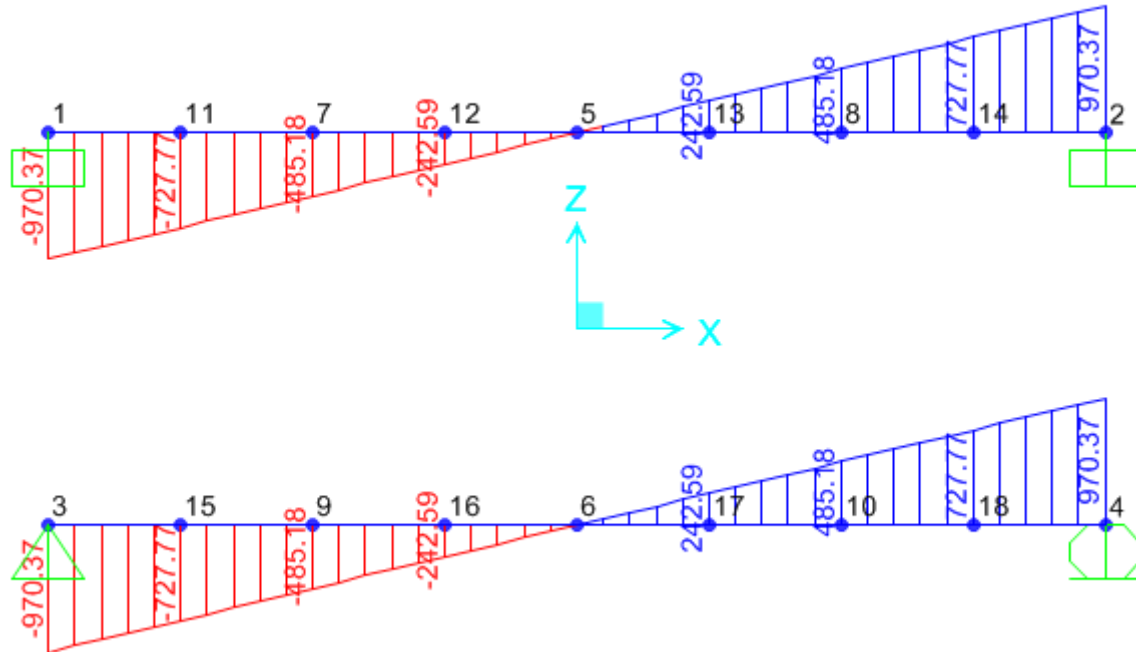


Fig. 9 – Taglio - Condizione sismica SLV

9.1.3 Verifiche strutturali

Si riportano le sollecitazioni massime per le sezioni di appoggio e di mezzeria, nelle 2 condizioni di vincolo:

APPOGGIO	SLE	SLU	
		Statico	Sismico
Momento massimo (kNm/m)	-2300.82	-2991.07	-2610.28
Taglio massimo (kN/m)		1111.92	970.37

MEZZERIA	SLE	SLU	
		Statico	Sismico
Momento massimo (kNm/m)	3451.24	4486.61	3915.43
Taglio massimo (kN/m)		555.96	485.18

Si riportano le verifiche della soletta, armata:

- Sezione di appoggio con Ø26 passo 10cm inferiormente e con doppia fila di Ø26 passo 10cm superiormente. I ripartitori sono Ø20 passo 30cm;

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatario Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 14 di 15

- Sezione di mezzeria con $\varnothing 26$ passo 10cm superiormente e con tripla fila di $\varnothing 26$ passo 10cm inferiormente. I ripartitori sono $\varnothing 20$ passo 30cm e $\varnothing 26$ passo 30cm tra seconda e terza fila di ferri principali.

1) Verifiche SLU-SLV

Verifica a presso-flessione

STR STATICA - VERIFICA SLU			
Sezione	M_{sd} (kNm)	N_{sd} (kN)	M_{RD} (kNm)
Appoggio	-2991.07	0	-5918.53
Mezzeria	4486.61	0	8438.53

Tab. 2 – Verifica strutturale a pressoflessione. Condizione statica

STR SISMICA - VERIFICA SLV			
Sezione	M_{sd} (kNm)	N_{sd} (kN)	M_{RD} (kNm)
Appoggio	-2610.28	0	-5918.53
Mezzeria	3915.43	0	8438.53

Tab. 3 – Verifica strutturale a pressoflessione. Condizione sismica

Verifica al taglio

La soletta verrà armata a taglio:

- Sezione di appoggio con spilli $\varnothing 16$ a maglia 30x40;
- Sezione di mezzeria con spilli $\varnothing 16$ a maglia 60x40.

STR STATICA - VERIFICA SLU			
Sezione	T_{sd} (kNm)	N_{sd} (kN)	T_{RD} (kNm)
Appoggio	1111.92	0	1278
Mezzeria	555.96	0	639

Tab. 4 – Verifica strutturale a taglio. Condizione statica

STR SISMICA - VERIFICA SLV			
Sezione	T_{sd} (kNm)	N_{sd} (kN)	T_{RD} (kNm)
Appoggio	970.37	0	1278
Mezzeria	485.18	0	639

Tab. 5 – Verifica strutturale a taglio. Condizione sismica

2) Verifiche SLE

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Relazione tecnica e di calcolo – solettone in c.a.	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RH	DOCUMENTO GA0200 001	REV. A	FOGLIO 15 di 15

SLE STATICA					
Sezione	M_{sd} (kNm)	N_{sd} (kN)	σ_c (MPa)	σ_s (MPa)	w_k (mm)
Appoggio	-2300.82	0	-5.35	162.1	0.21
Mezzeria	3451.24	0	-7.27	172.0	0.24

Tab. 6 – Verifica strutturale a pressoflessione. Condizione statica

La verifica è soddisfatta sia in termini di limiti delle tensioni nel calcestruzzo e nell'acciaio, sia in termini di apertura delle fessure, inferiore a 0.3mm.

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P KN	V2 KN	V3 KN	T KN-m	M2 KN-m
15	0.0000	SLE	LinStatic	0.000	-855.325	0.000	0.0000	0.0000
15	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	-812.558	0.000	0.0000	0.0000
15	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	-769.792	0.000	0.0000	0.0000
15	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	-727.026	0.000	0.0000	0.0000
15	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	-684.260	0.000	0.0000	0.0000
15	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	-641.494	0.000	0.0000	0.0000
15	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	-1111.922	0.000	0.0000	0.0000
15	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	-1056.326	0.000	0.0000	0.0000
15	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	-1000.730	0.000	0.0000	0.0000
15	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	-945.134	0.000	0.0000	0.0000
15	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	-889.538	0.000	0.0000	0.0000
15	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	-833.942	0.000	0.0000	0.0000
15	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	-970.366	0.000	0.0000	0.0000
15	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	-921.848	0.000	0.0000	0.0000
15	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	-873.329	0.000	0.0000	0.0000
15	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	-824.811	0.000	0.0000	0.0000
15	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	-776.293	0.000	0.0000	0.0000
15	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	-727.774	0.000	0.0000	0.0000
16	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	-641.494	0.000	0.0000	0.0000
16	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	-598.727	0.000	0.0000	0.0000
16	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	-555.961	0.000	0.0000	0.0000
16	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	-513.195	0.000	0.0000	0.0000
16	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	-470.429	0.000	0.0000	0.0000
16	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	-427.662	0.000	0.0000	0.0000
16	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	-833.942	0.000	0.0000	0.0000
16	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	-778.345	0.000	0.0000	0.0000
16	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	-722.749	0.000	0.0000	0.0000
16	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	-667.153	0.000	0.0000	0.0000
16	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	-611.557	0.000	0.0000	0.0000
16	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	-555.961	0.000	0.0000	0.0000
16	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	-727.774	0.000	0.0000	0.0000
16	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	-679.256	0.000	0.0000	0.0000
16	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	-630.738	0.000	0.0000	0.0000
16	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	-582.220	0.000	0.0000	0.0000
16	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	-533.701	0.000	0.0000	0.0000
16	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	-485.183	0.000	0.0000	0.0000
17	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	-427.662	0.000	0.0000	0.0000
17	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	-384.896	0.000	0.0000	0.0000
17	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	-342.130	0.000	0.0000	0.0000
17	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	-299.364	0.000	0.0000	0.0000
17	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	-256.597	0.000	0.0000	0.0000
17	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	-213.831	0.000	0.0000	0.0000
17	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	-555.961	0.000	0.0000	0.0000
17	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	-500.365	0.000	0.0000	0.0000
17	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	-444.769	0.000	0.0000	0.0000
17	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	-389.173	0.000	0.0000	0.0000
17	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	-333.577	0.000	0.0000	0.0000
17	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	-277.981	0.000	0.0000	0.0000
17	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	-485.183	0.000	0.0000	0.0000
17	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	-436.665	0.000	0.0000	0.0000
17	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	-388.146	0.000	0.0000	0.0000
17	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	-339.628	0.000	0.0000	0.0000
17	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	-291.110	0.000	0.0000	0.0000
17	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	-242.591	0.000	0.0000	0.0000

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P KN	V2 KN	V3 KN	T KN-m	M2 KN-m
18	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	-213.831	0.000	0.0000	0.0000
18	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	-171.065	0.000	0.0000	0.0000
18	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	-128.299	0.000	0.0000	0.0000
18	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	-85.532	0.000	0.0000	0.0000
18	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	-42.766	0.000	0.0000	0.0000
18	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	-8.562E-13	0.000	0.0000	0.0000
18	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	-277.981	0.000	0.0000	0.0000
18	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	-222.384	0.000	0.0000	0.0000
18	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	-166.788	0.000	0.0000	0.0000
18	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	-111.192	0.000	0.0000	0.0000
18	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	-55.596	0.000	0.0000	0.0000
18	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	-3.872E-12	0.000	0.0000	0.0000
18	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	-242.591	0.000	0.0000	0.0000
18	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	-194.073	0.000	0.0000	0.0000
18	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	-145.555	0.000	0.0000	0.0000
18	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	-97.037	0.000	0.0000	0.0000
18	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	-48.518	0.000	0.0000	0.0000
18	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	3.027E-12	0.000	0.0000	0.0000
19	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	1.819E-12	0.000	0.0000	0.0000
19	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	42.766	0.000	0.0000	0.0000
19	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	85.532	0.000	0.0000	0.0000
19	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	128.299	0.000	0.0000	0.0000
19	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	171.065	0.000	0.0000	0.0000
19	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	213.831	0.000	0.0000	0.0000
19	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000
19	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	55.596	0.000	0.0000	0.0000
19	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	111.192	0.000	0.0000	0.0000
19	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	166.788	0.000	0.0000	0.0000
19	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	222.384	0.000	0.0000	0.0000
19	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	277.981	0.000	0.0000	0.0000
19	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	-1.819E-12	0.000	0.0000	0.0000
19	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	48.518	0.000	0.0000	0.0000
19	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	97.037	0.000	0.0000	0.0000
19	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	145.555	0.000	0.0000	0.0000
19	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	194.073	0.000	0.0000	0.0000
19	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	242.591	0.000	0.0000	0.0000
20	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	213.831	0.000	0.0000	0.0000
20	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	256.597	0.000	0.0000	0.0000
20	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	299.364	0.000	0.0000	0.0000
20	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	342.130	0.000	0.0000	0.0000
20	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	384.896	0.000	0.0000	0.0000
20	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	427.662	0.000	0.0000	0.0000
20	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	277.981	0.000	0.0000	0.0000
20	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	333.577	0.000	0.0000	0.0000
20	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	389.173	0.000	0.0000	0.0000
20	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	444.769	0.000	0.0000	0.0000
20	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	500.365	0.000	0.0000	0.0000
20	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	555.961	0.000	0.0000	0.0000
20	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	242.591	0.000	0.0000	0.0000
20	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	291.110	0.000	0.0000	0.0000
20	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	339.628	0.000	0.0000	0.0000
20	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	388.146	0.000	0.0000	0.0000
20	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	436.665	0.000	0.0000	0.0000
20	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	485.183	0.000	0.0000	0.0000
21	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	427.662	0.000	0.0000	0.0000
21	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	470.429	0.000	0.0000	0.0000
21	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	513.195	0.000	0.0000	0.0000
21	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	555.961	0.000	0.0000	0.0000
21	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	598.727	0.000	0.0000	0.0000

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P KN	V2 KN	V3 KN	T KN-m	M2 KN-m
21	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	641.494	0.000	0.0000	0.0000
21	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	555.961	0.000	0.0000	0.0000
21	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	611.557	0.000	0.0000	0.0000
21	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	667.153	0.000	0.0000	0.0000
21	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	722.749	0.000	0.0000	0.0000
21	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	778.345	0.000	0.0000	0.0000
21	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	833.942	0.000	0.0000	0.0000
21	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	485.183	0.000	0.0000	0.0000
21	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	533.701	0.000	0.0000	0.0000
21	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	582.220	0.000	0.0000	0.0000
21	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	630.738	0.000	0.0000	0.0000
21	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	679.256	0.000	0.0000	0.0000
21	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	727.774	0.000	0.0000	0.0000
22	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	641.494	0.000	0.0000	0.0000
22	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	684.260	0.000	0.0000	0.0000
22	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	727.026	0.000	0.0000	0.0000
22	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	769.792	0.000	0.0000	0.0000
22	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	812.558	0.000	0.0000	0.0000
22	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	855.325	0.000	0.0000	0.0000
22	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	833.942	0.000	0.0000	0.0000
22	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	889.538	0.000	0.0000	0.0000
22	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	945.134	0.000	0.0000	0.0000
22	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	1000.730	0.000	0.0000	0.0000
22	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	1056.326	0.000	0.0000	0.0000
22	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	1111.922	0.000	0.0000	0.0000
22	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	727.774	0.000	0.0000	0.0000
22	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	776.293	0.000	0.0000	0.0000
22	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	824.811	0.000	0.0000	0.0000
22	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	873.329	0.000	0.0000	0.0000
22	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	921.848	0.000	0.0000	0.0000
22	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	970.366	0.000	0.0000	0.0000
23	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	-855.325	0.000	0.0000	0.0000
23	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	-812.558	0.000	0.0000	0.0000
23	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	-769.792	0.000	0.0000	0.0000
23	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	-727.026	0.000	0.0000	0.0000
23	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	-684.260	0.000	0.0000	0.0000
23	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	-641.494	0.000	0.0000	0.0000
23	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	-1111.922	0.000	0.0000	0.0000
23	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	-1056.326	0.000	0.0000	0.0000
23	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	-1000.730	0.000	0.0000	0.0000
23	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	-945.134	0.000	0.0000	0.0000
23	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	-889.538	0.000	0.0000	0.0000
23	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	-833.942	0.000	0.0000	0.0000
23	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	-970.366	0.000	0.0000	0.0000
23	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	-921.848	0.000	0.0000	0.0000
23	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	-873.329	0.000	0.0000	0.0000
23	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	-824.811	0.000	0.0000	0.0000
23	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	-776.293	0.000	0.0000	0.0000
23	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	-727.774	0.000	0.0000	0.0000
24	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	-641.494	0.000	0.0000	0.0000
24	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	-598.727	0.000	0.0000	0.0000
24	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	-555.961	0.000	0.0000	0.0000
24	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	-513.195	0.000	0.0000	0.0000
24	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	-470.429	0.000	0.0000	0.0000
24	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	-427.662	0.000	0.0000	0.0000
24	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	-833.942	0.000	0.0000	0.0000
24	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	-778.345	0.000	0.0000	0.0000
24	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	-722.749	0.000	0.0000	0.0000
24	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	-667.153	0.000	0.0000	0.0000

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P KN	V2 KN	V3 KN	T KN-m	M2 KN-m
24	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	-611.557	0.000	0.0000	0.0000
24	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	-555.961	0.000	0.0000	0.0000
24	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	-727.774	0.000	0.0000	0.0000
24	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	-679.256	0.000	0.0000	0.0000
24	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	-630.738	0.000	0.0000	0.0000
24	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	-582.220	0.000	0.0000	0.0000
24	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	-533.701	0.000	0.0000	0.0000
24	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	-485.183	0.000	0.0000	0.0000
25	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	-427.662	0.000	0.0000	0.0000
25	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	-384.896	0.000	0.0000	0.0000
25	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	-342.130	0.000	0.0000	0.0000
25	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	-299.364	0.000	0.0000	0.0000
25	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	-256.597	0.000	0.0000	0.0000
25	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	-213.831	0.000	0.0000	0.0000
25	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	-555.961	0.000	0.0000	0.0000
25	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	-500.365	0.000	0.0000	0.0000
25	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	-444.769	0.000	0.0000	0.0000
25	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	-389.173	0.000	0.0000	0.0000
25	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	-333.577	0.000	0.0000	0.0000
25	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	-277.981	0.000	0.0000	0.0000
25	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	-485.183	0.000	0.0000	0.0000
25	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	-436.665	0.000	0.0000	0.0000
25	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	-388.146	0.000	0.0000	0.0000
25	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	-339.628	0.000	0.0000	0.0000
25	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	-291.110	0.000	0.0000	0.0000
25	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	-242.591	0.000	0.0000	0.0000
26	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	-213.831	0.000	0.0000	0.0000
26	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	-171.065	0.000	0.0000	0.0000
26	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	-128.299	0.000	0.0000	0.0000
26	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	-85.532	0.000	0.0000	0.0000
26	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	-42.766	0.000	0.0000	0.0000
26	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	8.239E-12	0.000	0.0000	0.0000
26	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	-277.981	0.000	0.0000	0.0000
26	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	-222.384	0.000	0.0000	0.0000
26	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	-166.788	0.000	0.0000	0.0000
26	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	-111.192	0.000	0.0000	0.0000
26	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	-55.596	0.000	0.0000	0.0000
26	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	1.432E-11	0.000	0.0000	0.0000
26	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	-242.591	0.000	0.0000	0.0000
26	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	-194.073	0.000	0.0000	0.0000
26	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	-145.555	0.000	0.0000	0.0000
26	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	-97.037	0.000	0.0000	0.0000
26	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	-48.518	0.000	0.0000	0.0000
26	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	8.484E-12	0.000	0.0000	0.0000
27	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	1.455E-11	0.000	0.0000	0.0000
27	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	42.766	0.000	0.0000	0.0000
27	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	85.532	0.000	0.0000	0.0000
27	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	128.299	0.000	0.0000	0.0000
27	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	171.065	0.000	0.0000	0.0000
27	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	213.831	0.000	0.0000	0.0000
27	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	7.276E-12	0.000	0.0000	0.0000
27	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	55.596	0.000	0.0000	0.0000
27	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	111.192	0.000	0.0000	0.0000
27	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	166.788	0.000	0.0000	0.0000
27	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	222.384	0.000	0.0000	0.0000
27	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	277.981	0.000	0.0000	0.0000
27	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	7.276E-12	0.000	0.0000	0.0000
27	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	48.518	0.000	0.0000	0.0000
27	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	97.037	0.000	0.0000	0.0000

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P KN	V2 KN	V3 KN	T KN-m	M2 KN-m
27	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	145.555	0.000	0.0000	0.0000
27	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	194.073	0.000	0.0000	0.0000
27	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	242.591	0.000	0.0000	0.0000
28	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	213.831	0.000	0.0000	0.0000
28	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	256.597	0.000	0.0000	0.0000
28	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	299.364	0.000	0.0000	0.0000
28	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	342.130	0.000	0.0000	0.0000
28	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	384.896	0.000	0.0000	0.0000
28	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	427.662	0.000	0.0000	0.0000
28	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	277.981	0.000	0.0000	0.0000
28	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	333.577	0.000	0.0000	0.0000
28	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	389.173	0.000	0.0000	0.0000
28	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	444.769	0.000	0.0000	0.0000
28	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	500.365	0.000	0.0000	0.0000
28	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	555.961	0.000	0.0000	0.0000
28	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	242.591	0.000	0.0000	0.0000
28	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	291.110	0.000	0.0000	0.0000
28	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	339.628	0.000	0.0000	0.0000
28	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	388.146	0.000	0.0000	0.0000
28	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	436.665	0.000	0.0000	0.0000
28	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	485.183	0.000	0.0000	0.0000
29	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	427.662	0.000	0.0000	0.0000
29	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	470.429	0.000	0.0000	0.0000
29	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	513.195	0.000	0.0000	0.0000
29	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	555.961	0.000	0.0000	0.0000
29	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	598.727	0.000	0.0000	0.0000
29	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	641.494	0.000	0.0000	0.0000
29	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	555.961	0.000	0.0000	0.0000
29	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	611.557	0.000	0.0000	0.0000
29	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	667.153	0.000	0.0000	0.0000
29	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	722.749	0.000	0.0000	0.0000
29	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	778.345	0.000	0.0000	0.0000
29	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	833.942	0.000	0.0000	0.0000
29	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	485.183	0.000	0.0000	0.0000
29	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	533.701	0.000	0.0000	0.0000
29	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	582.220	0.000	0.0000	0.0000
29	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	630.738	0.000	0.0000	0.0000
29	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	679.256	0.000	0.0000	0.0000
29	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	727.774	0.000	0.0000	0.0000
30	0.00000	SLE	LinStatic	0.000	641.494	0.000	0.0000	0.0000
30	0.40350	SLE	LinStatic	0.000	684.260	0.000	0.0000	0.0000
30	0.80700	SLE	LinStatic	0.000	727.026	0.000	0.0000	0.0000
30	1.21050	SLE	LinStatic	0.000	769.792	0.000	0.0000	0.0000
30	1.61400	SLE	LinStatic	0.000	812.558	0.000	0.0000	0.0000
30	2.01750	SLE	LinStatic	0.000	855.325	0.000	0.0000	0.0000
30	0.00000	SLU	LinStatic	0.000	833.942	0.000	0.0000	0.0000
30	0.40350	SLU	LinStatic	0.000	889.538	0.000	0.0000	0.0000
30	0.80700	SLU	LinStatic	0.000	945.134	0.000	0.0000	0.0000
30	1.21050	SLU	LinStatic	0.000	1000.730	0.000	0.0000	0.0000
30	1.61400	SLU	LinStatic	0.000	1056.326	0.000	0.0000	0.0000
30	2.01750	SLU	LinStatic	0.000	1111.922	0.000	0.0000	0.0000
30	0.00000	SISMA	LinStatic	0.000	727.774	0.000	0.0000	0.0000
30	0.40350	SISMA	LinStatic	0.000	776.293	0.000	0.0000	0.0000
30	0.80700	SISMA	LinStatic	0.000	824.811	0.000	0.0000	0.0000
30	1.21050	SISMA	LinStatic	0.000	873.329	0.000	0.0000	0.0000
30	1.61400	SISMA	LinStatic	0.000	921.848	0.000	0.0000	0.0000
30	2.01750	SISMA	LinStatic	0.000	970.366	0.000	0.0000	0.0000

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 KN-m	S11Max KN/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min KN/m2
15	0.0000	SLE	-2300.8234	5392.55	3	0.800000	-0.500000	-5392.55
15	0.40350	SLE	-1964.3280	4603.89	3	0.800000	-0.500000	-4603.89
15	0.80700	SLE	-1645.0887	3855.68	3	0.800000	-0.500000	-3855.68
15	1.21050	SLE	-1343.1057	3147.90	3	0.800000	-0.500000	-3147.90
15	1.61400	SLE	-1058.3788	2480.58	3	0.800000	-0.500000	-2480.58
15	2.01750	SLE	-790.9080	1853.69	3	0.800000	-0.500000	-1853.69
15	0.00000	SLU	-2991.0704	7010.32	3	0.800000	-0.500000	-7010.32
15	0.40350	SLU	-2553.6264	5985.06	3	0.800000	-0.500000	-5985.06
15	0.80700	SLU	-2138.6153	5012.38	3	0.800000	-0.500000	-5012.38
15	1.21050	SLU	-1746.0373	4092.28	3	0.800000	-0.500000	-4092.28
15	1.61400	SLU	-1375.8924	3224.75	3	0.800000	-0.500000	-3224.75
15	2.01750	SLU	-1028.1805	2409.80	3	0.800000	-0.500000	-2409.80
15	0.00000	SISMA	-2610.2841	6117.85	3	0.800000	-0.500000	-6117.85
15	0.40350	SISMA	-2228.5301	5223.12	3	0.800000	-0.500000	-5223.12
15	0.80700	SISMA	-1866.3532	4374.27	3	0.800000	-0.500000	-4374.27
15	1.21050	SISMA	-1523.7534	3571.30	3	0.800000	-0.500000	-3571.30
15	1.61400	SISMA	-1200.7307	2814.21	3	0.800000	-0.500000	-2814.21
15	2.01750	SISMA	-897.2852	2103.01	3	0.800000	-0.500000	-2103.01
16	0.00000	SLE	-790.9080	1853.69	3	0.800000	-0.500000	-1853.69
16	0.40350	SLE	-540.6935	1267.25	3	0.800000	-0.500000	-1267.25
16	0.80700	SLE	-307.7351	721.25	3	0.800000	-0.500000	-721.25
16	1.21050	SLE	-92.0329	215.70	3	0.800000	-0.500000	-215.70
16	1.61400	SLE	106.4131	249.41	1	-0.800000	-0.500000	-249.41
16	2.01750	SLE	287.6029	674.07	1	-0.800000	-0.500000	-674.07
16	0.00000	SLU	-1028.1805	2409.80	3	0.800000	-0.500000	-2409.80
16	0.40350	SLU	-702.9015	1647.43	3	0.800000	-0.500000	-1647.43
16	0.80700	SLU	-400.0557	937.63	3	0.800000	-0.500000	-937.63
16	1.21050	SLU	-119.6428	280.41	3	0.800000	-0.500000	-280.41
16	1.61400	SLU	138.3370	324.23	1	-0.800000	-0.500000	-324.23
16	2.01750	SLU	373.8838	876.29	1	-0.800000	-0.500000	-876.29
16	0.00000	SISMA	-897.2852	2103.01	3	0.800000	-0.500000	-2103.01
16	0.40350	SISMA	-613.4168	1437.70	3	0.800000	-0.500000	-1437.70
16	0.80700	SISMA	-349.1255	818.26	3	0.800000	-0.500000	-818.26
16	1.21050	SISMA	-104.4114	244.71	3	0.800000	-0.500000	-244.71
16	1.61400	SISMA	120.7256	282.95	1	-0.800000	-0.500000	-282.95
16	2.01750	SISMA	326.2855	764.73	1	-0.800000	-0.500000	-764.73
17	0.00000	SLE	287.6029	674.07	1	-0.800000	-0.500000	-674.07
17	0.40350	SLE	451.5366	1058.29	1	-0.800000	-0.500000	-1058.29
17	0.80700	SLE	598.2141	1402.06	1	-0.800000	-0.500000	-1402.06
17	1.21050	SLE	727.6354	1705.40	1	-0.800000	-0.500000	-1705.40
17	1.61400	SLE	839.8005	1968.28	1	-0.800000	-0.500000	-1968.28
17	2.01750	SLE	934.7095	2190.73	1	-0.800000	-0.500000	-2190.73
17	0.00000	SLU	373.8838	876.29	1	-0.800000	-0.500000	-876.29
17	0.40350	SLU	586.9976	1375.78	1	-0.800000	-0.500000	-1375.78
17	0.80700	SLU	777.6783	1822.68	1	-0.800000	-0.500000	-1822.68
17	1.21050	SLU	945.9260	2217.01	1	-0.800000	-0.500000	-2217.01
17	1.61400	SLU	1091.7407	2558.77	1	-0.800000	-0.500000	-2558.77
17	2.01750	SLU	1215.1224	2847.94	1	-0.800000	-0.500000	-2847.94
17	0.00000	SISMA	326.2855	764.73	1	-0.800000	-0.500000	-764.73
17	0.40350	SISMA	512.2683	1200.63	1	-0.800000	-0.500000	-1200.63
17	0.80700	SISMA	678.6739	1590.64	1	-0.800000	-0.500000	-1590.64
17	1.21050	SISMA	825.5024	1934.77	1	-0.800000	-0.500000	-1934.77
17	1.61400	SISMA	952.7537	2233.02	1	-0.800000	-0.500000	-2233.02
17	2.01750	SISMA	1060.4279	2485.38	1	-0.800000	-0.500000	-2485.38
18	0.00000	SLE	934.7095	2190.73	1	-0.800000	-0.500000	-2190.73
18	0.40350	SLE	1012.3623	2372.72	1	-0.800000	-0.500000	-2372.72

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 KN-m	S11Max KN/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min KN/m2
18	0.80700	SLE	1072.7589	2514.28	1	-0.800000	-0.500000	-2514.28
18	1.21050	SLE	1115.8993	2615.39	1	-0.800000	-0.500000	-2615.39
18	1.61400	SLE	1141.7836	2676.06	1	-0.800000	-0.500000	-2676.06
18	2.01750	SLE	1150.4117	2696.28	1	-0.800000	-0.500000	-2696.28
18	0.00000	SLU	1215.1224	2847.94	1	-0.800000	-0.500000	-2847.94
18	0.40350	SLU	1316.0710	3084.54	1	-0.800000	-0.500000	-3084.54
18	0.80700	SLU	1394.5866	3268.56	1	-0.800000	-0.500000	-3268.56
18	1.21050	SLU	1450.6691	3400.01	1	-0.800000	-0.500000	-3400.01
18	1.61400	SLU	1484.3187	3478.87	1	-0.800000	-0.500000	-3478.87
18	2.01750	SLU	1495.5352	3505.16	1	-0.800000	-0.500000	-3505.16
18	0.00000	SISMA	1060.4279	2485.38	1	-0.800000	-0.500000	-2485.38
18	0.40350	SISMA	1148.5250	2691.86	1	-0.800000	-0.500000	-2691.86
18	0.80700	SISMA	1217.0450	2852.45	1	-0.800000	-0.500000	-2852.45
18	1.21050	SISMA	1265.9878	2967.16	1	-0.800000	-0.500000	-2967.16
18	1.61400	SISMA	1295.3535	3035.98	1	-0.800000	-0.500000	-3035.98
18	2.01750	SISMA	1305.1421	3058.93	1	-0.800000	-0.500000	-3058.93
19	0.00000	SLE	1150.4117	2696.28	1	-0.800000	-0.500000	-2696.28
19	0.40350	SLE	1141.7836	2676.06	1	-0.800000	-0.500000	-2676.06
19	0.80700	SLE	1115.8993	2615.39	1	-0.800000	-0.500000	-2615.39
19	1.21050	SLE	1072.7589	2514.28	1	-0.800000	-0.500000	-2514.28
19	1.61400	SLE	1012.3623	2372.72	1	-0.800000	-0.500000	-2372.72
19	2.01750	SLE	934.7095	2190.73	1	-0.800000	-0.500000	-2190.73
19	0.00000	SLU	1495.5352	3505.16	1	-0.800000	-0.500000	-3505.16
19	0.40350	SLU	1484.3187	3478.87	1	-0.800000	-0.500000	-3478.87
19	0.80700	SLU	1450.6691	3400.01	1	-0.800000	-0.500000	-3400.01
19	1.21050	SLU	1394.5866	3268.56	1	-0.800000	-0.500000	-3268.56
19	1.61400	SLU	1316.0710	3084.54	1	-0.800000	-0.500000	-3084.54
19	2.01750	SLU	1215.1224	2847.94	1	-0.800000	-0.500000	-2847.94
19	0.00000	SISMA	1305.1421	3058.93	1	-0.800000	-0.500000	-3058.93
19	0.40350	SISMA	1295.3535	3035.98	1	-0.800000	-0.500000	-3035.98
19	0.80700	SISMA	1265.9878	2967.16	1	-0.800000	-0.500000	-2967.16
19	1.21050	SISMA	1217.0450	2852.45	1	-0.800000	-0.500000	-2852.45
19	1.61400	SISMA	1148.5250	2691.86	1	-0.800000	-0.500000	-2691.86
19	2.01750	SISMA	1060.4279	2485.38	1	-0.800000	-0.500000	-2485.38
20	0.00000	SLE	934.7095	2190.73	1	-0.800000	-0.500000	-2190.73
20	0.40350	SLE	839.8005	1968.28	1	-0.800000	-0.500000	-1968.28
20	0.80700	SLE	727.6354	1705.40	1	-0.800000	-0.500000	-1705.40
20	1.21050	SLE	598.2141	1402.06	1	-0.800000	-0.500000	-1402.06
20	1.61400	SLE	451.5366	1058.29	1	-0.800000	-0.500000	-1058.29
20	2.01750	SLE	287.6029	674.07	1	-0.800000	-0.500000	-674.07
20	0.00000	SLU	1215.1224	2847.94	1	-0.800000	-0.500000	-2847.94
20	0.40350	SLU	1091.7407	2558.77	1	-0.800000	-0.500000	-2558.77
20	0.80700	SLU	945.9260	2217.01	1	-0.800000	-0.500000	-2217.01
20	1.21050	SLU	777.6783	1822.68	1	-0.800000	-0.500000	-1822.68
20	1.61400	SLU	586.9976	1375.78	1	-0.800000	-0.500000	-1375.78
20	2.01750	SLU	373.8838	876.29	1	-0.800000	-0.500000	-876.29
20	0.00000	SISMA	1060.4279	2485.38	1	-0.800000	-0.500000	-2485.38
20	0.40350	SISMA	952.7537	2233.02	1	-0.800000	-0.500000	-2233.02
20	0.80700	SISMA	825.5024	1934.77	1	-0.800000	-0.500000	-1934.77
20	1.21050	SISMA	678.6739	1590.64	1	-0.800000	-0.500000	-1590.64
20	1.61400	SISMA	512.2683	1200.63	1	-0.800000	-0.500000	-1200.63
20	2.01750	SISMA	326.2855	764.73	1	-0.800000	-0.500000	-764.73
21	0.00000	SLE	287.6029	674.07	1	-0.800000	-0.500000	-674.07
21	0.40350	SLE	106.4131	249.41	1	-0.800000	-0.500000	-249.41
21	0.80700	SLE	-92.0329	215.70	3	0.800000	-0.500000	-215.70
21	1.21050	SLE	-307.7351	721.25	3	0.800000	-0.500000	-721.25
21	1.61400	SLE	-540.6935	1267.25	3	0.800000	-0.500000	-1267.25
21	2.01750	SLE	-790.9080	1853.69	3	0.800000	-0.500000	-1853.69
21	0.00000	SLU	373.8838	876.29	1	-0.800000	-0.500000	-876.29

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 KN-m	S11Max KN/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min KN/m2
21	0.40350	SLU	138.3370	324.23	1	-0.800000	-0.500000	-324.23
21	0.80700	SLU	-119.6428	280.41	3	0.800000	-0.500000	-280.41
21	1.21050	SLU	-400.0557	937.63	3	0.800000	-0.500000	-937.63
21	1.61400	SLU	-702.9015	1647.43	3	0.800000	-0.500000	-1647.43
21	2.01750	SLU	-1028.1805	2409.80	3	0.800000	-0.500000	-2409.80
21	0.00000	SISMA	326.2855	764.73	1	-0.800000	-0.500000	-764.73
21	0.40350	SISMA	120.7256	282.95	1	-0.800000	-0.500000	-282.95
21	0.80700	SISMA	-104.4114	244.71	3	0.800000	-0.500000	-244.71
21	1.21050	SISMA	-349.1255	818.26	3	0.800000	-0.500000	-818.26
21	1.61400	SISMA	-613.4168	1437.70	3	0.800000	-0.500000	-1437.70
21	2.01750	SISMA	-897.2852	2103.01	3	0.800000	-0.500000	-2103.01
22	0.00000	SLE	-790.9080	1853.69	3	0.800000	-0.500000	-1853.69
22	0.40350	SLE	-1058.3788	2480.58	3	0.800000	-0.500000	-2480.58
22	0.80700	SLE	-1343.1057	3147.90	3	0.800000	-0.500000	-3147.90
22	1.21050	SLE	-1645.0887	3855.68	3	0.800000	-0.500000	-3855.68
22	1.61400	SLE	-1964.3280	4603.89	3	0.800000	-0.500000	-4603.89
22	2.01750	SLE	-2300.8234	5392.55	3	0.800000	-0.500000	-5392.55
22	0.00000	SLU	-1028.1805	2409.80	3	0.800000	-0.500000	-2409.80
22	0.40350	SLU	-1375.8924	3224.75	3	0.800000	-0.500000	-3224.75
22	0.80700	SLU	-1746.0373	4092.28	3	0.800000	-0.500000	-4092.28
22	1.21050	SLU	-2138.6153	5012.38	3	0.800000	-0.500000	-5012.38
22	1.61400	SLU	-2553.6264	5985.06	3	0.800000	-0.500000	-5985.06
22	2.01750	SLU	-2991.0704	7010.32	3	0.800000	-0.500000	-7010.32
22	0.00000	SISMA	-897.2852	2103.01	3	0.800000	-0.500000	-2103.01
22	0.40350	SISMA	-1200.7307	2814.21	3	0.800000	-0.500000	-2814.21
22	0.80700	SISMA	-1523.7534	3571.30	3	0.800000	-0.500000	-3571.30
22	1.21050	SISMA	-1866.3532	4374.27	3	0.800000	-0.500000	-4374.27
22	1.61400	SISMA	-2228.5301	5223.12	3	0.800000	-0.500000	-5223.12
22	2.01750	SISMA	-2610.2841	6117.85	3	0.800000	-0.500000	-6117.85
23	0.00000	SLE	0.0000	0.00	0	0.000000	0.000000	0.00
23	0.40350	SLE	336.4954	788.66	1	-0.800000	-0.500000	-788.66
23	0.80700	SLE	655.7347	1536.88	1	-0.800000	-0.500000	-1536.88
23	1.21050	SLE	957.7177	2244.65	1	-0.800000	-0.500000	-2244.65
23	1.61400	SLE	1242.4446	2911.98	1	-0.800000	-0.500000	-2911.98
23	2.01750	SLE	1509.9153	3538.86	1	-0.800000	-0.500000	-3538.86
23	0.00000	SLU	3.638E-12	8.527E-12	1	-0.800000	-0.500000	-8.527E-12
23	0.40350	SLU	437.4440	1025.26	1	-0.800000	-0.500000	-1025.26
23	0.80700	SLU	852.4551	1997.94	1	-0.800000	-0.500000	-1997.94
23	1.21050	SLU	1245.0331	2918.05	1	-0.800000	-0.500000	-2918.05
23	1.61400	SLU	1615.1780	3785.57	1	-0.800000	-0.500000	-3785.57
23	2.01750	SLU	1962.8900	4600.52	1	-0.800000	-0.500000	-4600.52
23	0.00000	SISMA	0.0000	0.00	0	0.000000	0.000000	0.00
23	0.40350	SISMA	381.7541	894.74	1	-0.800000	-0.500000	-894.74
23	0.80700	SISMA	743.9310	1743.59	1	-0.800000	-0.500000	-1743.59
23	1.21050	SISMA	1086.5308	2546.56	1	-0.800000	-0.500000	-2546.56
23	1.61400	SISMA	1409.5534	3303.64	1	-0.800000	-0.500000	-3303.64
23	2.01750	SISMA	1712.9990	4014.84	1	-0.800000	-0.500000	-4014.84
24	0.00000	SLE	1509.9153	3538.86	1	-0.800000	-0.500000	-3538.86
24	0.40350	SLE	1760.1299	4125.30	1	-0.800000	-0.500000	-4125.30
24	0.80700	SLE	1993.0883	4671.30	1	-0.800000	-0.500000	-4671.30
24	1.21050	SLE	2208.7905	5176.85	1	-0.800000	-0.500000	-5176.85
24	1.61400	SLE	2407.2365	5641.96	1	-0.800000	-0.500000	-5641.96
24	2.01750	SLE	2588.4263	6066.62	1	-0.800000	-0.500000	-6066.62
24	0.00000	SLU	1962.8900	4600.52	1	-0.800000	-0.500000	-4600.52
24	0.40350	SLU	2288.1689	5362.90	1	-0.800000	-0.500000	-5362.90
24	0.80700	SLU	2591.0147	6072.69	1	-0.800000	-0.500000	-6072.69
24	1.21050	SLU	2871.4276	6729.91	1	-0.800000	-0.500000	-6729.91
24	1.61400	SLU	3129.4074	7334.55	1	-0.800000	-0.500000	-7334.55
24	2.01750	SLU	3364.9542	7886.61	1	-0.800000	-0.500000	-7886.61

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 KN-m	S11Max KN/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min KN/m2
24	0.00000	SISMA	1712.9990	4014.84	1	-0.800000	-0.500000	-4014.84
24	0.40350	SISMA	1996.8674	4680.16	1	-0.800000	-0.500000	-4680.16
24	0.80700	SISMA	2261.1586	5299.59	1	-0.800000	-0.500000	-5299.59
24	1.21050	SISMA	2505.8728	5873.14	1	-0.800000	-0.500000	-5873.14
24	1.61400	SISMA	2731.0098	6400.80	1	-0.800000	-0.500000	-6400.80
24	2.01750	SISMA	2936.5696	6882.59	1	-0.800000	-0.500000	-6882.59
25	0.00000	SLE	2588.4263	6066.62	1	-0.800000	-0.500000	-6066.62
25	0.40350	SLE	2752.3600	6450.84	1	-0.800000	-0.500000	-6450.84
25	0.80700	SLE	2899.0375	6794.62	1	-0.800000	-0.500000	-6794.62
25	1.21050	SLE	3028.4588	7097.95	1	-0.800000	-0.500000	-7097.95
25	1.61400	SLE	3140.6239	7360.84	1	-0.800000	-0.500000	-7360.84
25	2.01750	SLE	3235.5329	7583.28	1	-0.800000	-0.500000	-7583.28
25	0.00000	SLU	3364.9542	7886.61	1	-0.800000	-0.500000	-7886.61
25	0.40350	SLU	3578.0680	8386.10	1	-0.800000	-0.500000	-8386.10
25	0.80700	SLU	3768.7487	8833.00	1	-0.800000	-0.500000	-8833.00
25	1.21050	SLU	3936.9964	9227.34	1	-0.800000	-0.500000	-9227.34
25	1.61400	SLU	4082.8111	9569.09	1	-0.800000	-0.500000	-9569.09
25	2.01750	SLU	4206.1928	9858.26	1	-0.800000	-0.500000	-9858.26
25	0.00000	SISMA	2936.5696	6882.59	1	-0.800000	-0.500000	-6882.59
25	0.40350	SISMA	3122.5524	7318.48	1	-0.800000	-0.500000	-7318.48
25	0.80700	SISMA	3288.9580	7708.50	1	-0.800000	-0.500000	-7708.50
25	1.21050	SISMA	3435.7865	8052.62	1	-0.800000	-0.500000	-8052.62
25	1.61400	SISMA	3563.0378	8350.87	1	-0.800000	-0.500000	-8350.87
25	2.01750	SISMA	3670.7121	8603.23	1	-0.800000	-0.500000	-8603.23
26	0.00000	SLE	3235.5329	7583.28	1	-0.800000	-0.500000	-7583.28
26	0.40350	SLE	3313.1857	7765.28	1	-0.800000	-0.500000	-7765.28
26	0.80700	SLE	3373.5823	7906.83	1	-0.800000	-0.500000	-7906.83
26	1.21050	SLE	3416.7227	8007.94	1	-0.800000	-0.500000	-8007.94
26	1.61400	SLE	3442.6070	8068.61	1	-0.800000	-0.500000	-8068.61
26	2.01750	SLE	3451.2351	8088.83	1	-0.800000	-0.500000	-8088.83
26	0.00000	SLU	4206.1928	9858.26	1	-0.800000	-0.500000	-9858.26
26	0.40350	SLU	4307.1414	10094.86	1	-0.800000	-0.500000	-10094.86
26	0.80700	SLU	4385.6570	10278.88	1	-0.800000	-0.500000	-10278.88
26	1.21050	SLU	4441.7395	10410.33	1	-0.800000	-0.500000	-10410.33
26	1.61400	SLU	4475.3891	10489.19	1	-0.800000	-0.500000	-10489.19
26	2.01750	SLU	4486.6056	10515.48	1	-0.800000	-0.500000	-10515.48
26	0.00000	SISMA	3670.7121	8603.23	1	-0.800000	-0.500000	-8603.23
26	0.40350	SISMA	3758.8092	8809.71	1	-0.800000	-0.500000	-8809.71
26	0.80700	SISMA	3827.3291	8970.30	1	-0.800000	-0.500000	-8970.30
26	1.21050	SISMA	3876.2719	9085.01	1	-0.800000	-0.500000	-9085.01
26	1.61400	SISMA	3905.6376	9153.84	1	-0.800000	-0.500000	-9153.84
26	2.01750	SISMA	3915.4262	9176.78	1	-0.800000	-0.500000	-9176.78
27	0.00000	SLE	3451.2351	8088.83	1	-0.800000	-0.500000	-8088.83
27	0.40350	SLE	3442.6070	8068.61	1	-0.800000	-0.500000	-8068.61
27	0.80700	SLE	3416.7227	8007.94	1	-0.800000	-0.500000	-8007.94
27	1.21050	SLE	3373.5823	7906.83	1	-0.800000	-0.500000	-7906.83
27	1.61400	SLE	3313.1857	7765.28	1	-0.800000	-0.500000	-7765.28
27	2.01750	SLE	3235.5329	7583.28	1	-0.800000	-0.500000	-7583.28
27	0.00000	SLU	4486.6056	10515.48	1	-0.800000	-0.500000	-10515.48
27	0.40350	SLU	4475.3891	10489.19	1	-0.800000	-0.500000	-10489.19
27	0.80700	SLU	4441.7395	10410.33	1	-0.800000	-0.500000	-10410.33
27	1.21050	SLU	4385.6570	10278.88	1	-0.800000	-0.500000	-10278.88
27	1.61400	SLU	4307.1414	10094.86	1	-0.800000	-0.500000	-10094.86
27	2.01750	SLU	4206.1928	9858.26	1	-0.800000	-0.500000	-9858.26
27	0.00000	SISMA	3915.4262	9176.78	1	-0.800000	-0.500000	-9176.78
27	0.40350	SISMA	3905.6376	9153.84	1	-0.800000	-0.500000	-9153.84
27	0.80700	SISMA	3876.2719	9085.01	1	-0.800000	-0.500000	-9085.01
27	1.21050	SISMA	3827.3291	8970.30	1	-0.800000	-0.500000	-8970.30
27	1.61400	SISMA	3758.8092	8809.71	1	-0.800000	-0.500000	-8809.71

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 KN-m	S11Max KN/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min KN/m2
27	2.01750	SISMA	3670.7121	8603.23	1	-0.800000	-0.500000	-8603.23
28	0.00000	SLE	3235.5329	7583.28	1	-0.800000	-0.500000	-7583.28
28	0.40350	SLE	3140.6239	7360.84	1	-0.800000	-0.500000	-7360.84
28	0.80700	SLE	3028.4588	7097.95	1	-0.800000	-0.500000	-7097.95
28	1.21050	SLE	2899.0375	6794.62	1	-0.800000	-0.500000	-6794.62
28	1.61400	SLE	2752.3600	6450.84	1	-0.800000	-0.500000	-6450.84
28	2.01750	SLE	2588.4263	6066.62	1	-0.800000	-0.500000	-6066.62
28	0.00000	SLU	4206.1928	9858.26	1	-0.800000	-0.500000	-9858.26
28	0.40350	SLU	4082.8111	9569.09	1	-0.800000	-0.500000	-9569.09
28	0.80700	SLU	3936.9964	9227.34	1	-0.800000	-0.500000	-9227.34
28	1.21050	SLU	3768.7487	8833.00	1	-0.800000	-0.500000	-8833.00
28	1.61400	SLU	3578.0680	8386.10	1	-0.800000	-0.500000	-8386.10
28	2.01750	SLU	3364.9542	7886.61	1	-0.800000	-0.500000	-7886.61
28	0.00000	SISMA	3670.7121	8603.23	1	-0.800000	-0.500000	-8603.23
28	0.40350	SISMA	3563.0378	8350.87	1	-0.800000	-0.500000	-8350.87
28	0.80700	SISMA	3435.7865	8052.62	1	-0.800000	-0.500000	-8052.62
28	1.21050	SISMA	3288.9580	7708.50	1	-0.800000	-0.500000	-7708.50
28	1.61400	SISMA	3122.5524	7318.48	1	-0.800000	-0.500000	-7318.48
28	2.01750	SISMA	2936.5696	6882.59	1	-0.800000	-0.500000	-6882.59
29	0.00000	SLE	2588.4263	6066.62	1	-0.800000	-0.500000	-6066.62
29	0.40350	SLE	2407.2365	5641.96	1	-0.800000	-0.500000	-5641.96
29	0.80700	SLE	2208.7905	5176.85	1	-0.800000	-0.500000	-5176.85
29	1.21050	SLE	1993.0883	4671.30	1	-0.800000	-0.500000	-4671.30
29	1.61400	SLE	1760.1299	4125.30	1	-0.800000	-0.500000	-4125.30
29	2.01750	SLE	1509.9153	3538.86	1	-0.800000	-0.500000	-3538.86
29	0.00000	SLU	3364.9542	7886.61	1	-0.800000	-0.500000	-7886.61
29	0.40350	SLU	3129.4074	7334.55	1	-0.800000	-0.500000	-7334.55
29	0.80700	SLU	2871.4276	6729.91	1	-0.800000	-0.500000	-6729.91
29	1.21050	SLU	2591.0147	6072.69	1	-0.800000	-0.500000	-6072.69
29	1.61400	SLU	2288.1689	5362.90	1	-0.800000	-0.500000	-5362.90
29	2.01750	SLU	1962.8900	4600.52	1	-0.800000	-0.500000	-4600.52
29	0.00000	SISMA	2936.5696	6882.59	1	-0.800000	-0.500000	-6882.59
29	0.40350	SISMA	2731.0098	6400.80	1	-0.800000	-0.500000	-6400.80
29	0.80700	SISMA	2505.8728	5873.14	1	-0.800000	-0.500000	-5873.14
29	1.21050	SISMA	2261.1586	5299.59	1	-0.800000	-0.500000	-5299.59
29	1.61400	SISMA	1996.8674	4680.16	1	-0.800000	-0.500000	-4680.16
29	2.01750	SISMA	1712.9990	4014.84	1	-0.800000	-0.500000	-4014.84
30	0.00000	SLE	1509.9153	3538.86	1	-0.800000	-0.500000	-3538.86
30	0.40350	SLE	1242.4446	2911.98	1	-0.800000	-0.500000	-2911.98
30	0.80700	SLE	957.7177	2244.65	1	-0.800000	-0.500000	-2244.65
30	1.21050	SLE	655.7347	1536.88	1	-0.800000	-0.500000	-1536.88
30	1.61400	SLE	336.4954	788.66	1	-0.800000	-0.500000	-788.66
30	2.01750	SLE	-2.440E-12	5.718E-12	3	0.800000	-0.500000	-5.718E-12
30	0.00000	SLU	1962.8900	4600.52	1	-0.800000	-0.500000	-4600.52
30	0.40350	SLU	1615.1780	3785.57	1	-0.800000	-0.500000	-3785.57
30	0.80700	SLU	1245.0331	2918.05	1	-0.800000	-0.500000	-2918.05
30	1.21050	SLU	852.4551	1997.94	1	-0.800000	-0.500000	-1997.94
30	1.61400	SLU	437.4440	1025.26	1	-0.800000	-0.500000	-1025.26
30	2.01750	SLU	-2.109E-12	4.942E-12	3	0.800000	-0.500000	-4.942E-12
30	0.00000	SISMA	1712.9990	4014.84	1	-0.800000	-0.500000	-4014.84
30	0.40350	SISMA	1409.5534	3303.64	1	-0.800000	-0.500000	-3303.64
30	0.80700	SISMA	1086.5308	2546.56	1	-0.800000	-0.500000	-2546.56
30	1.21050	SISMA	743.9310	1743.59	1	-0.800000	-0.500000	-1743.59
30	1.61400	SISMA	381.7541	894.74	1	-0.800000	-0.500000	-894.74
30	2.01750	SISMA	-2.261E-12	5.300E-12	3	0.800000	-0.500000	-5.300E-12

Table: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Table: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
15	0.00000	SLE	1	-0.800000	-0.500000	15-1	0.00000
15	0.40350	SLE	1	-0.800000	-0.500000	15-1	0.40350
15	0.80700	SLE	1	-0.800000	-0.500000	15-1	0.80700
15	1.21050	SLE	1	-0.800000	-0.500000	15-1	1.21050
15	1.61400	SLE	1	-0.800000	-0.500000	15-1	1.61400
15	2.01750	SLE	1	-0.800000	-0.500000	15-1	2.01750
15	0.00000	SLU	1	-0.800000	-0.500000	15-1	0.00000
15	0.40350	SLU	1	-0.800000	-0.500000	15-1	0.40350
15	0.80700	SLU	1	-0.800000	-0.500000	15-1	0.80700
15	1.21050	SLU	1	-0.800000	-0.500000	15-1	1.21050
15	1.61400	SLU	1	-0.800000	-0.500000	15-1	1.61400
15	2.01750	SLU	1	-0.800000	-0.500000	15-1	2.01750
15	0.00000	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	15-1	0.00000
15	0.40350	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	15-1	0.40350
15	0.80700	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	15-1	0.80700
15	1.21050	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	15-1	1.21050
15	1.61400	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	15-1	1.61400
15	2.01750	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	15-1	2.01750
16	0.00000	SLE	1	-0.800000	-0.500000	16-1	0.00000
16	0.40350	SLE	1	-0.800000	-0.500000	16-1	0.40350
16	0.80700	SLE	1	-0.800000	-0.500000	16-1	0.80700
16	1.21050	SLE	1	-0.800000	-0.500000	16-1	1.21050
16	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	16-1	1.61400
16	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	16-1	2.01750
16	0.00000	SLU	1	-0.800000	-0.500000	16-1	0.00000
16	0.40350	SLU	1	-0.800000	-0.500000	16-1	0.40350
16	0.80700	SLU	1	-0.800000	-0.500000	16-1	0.80700
16	1.21050	SLU	1	-0.800000	-0.500000	16-1	1.21050
16	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	16-1	1.61400
16	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	16-1	2.01750
16	0.00000	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	16-1	0.00000
16	0.40350	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	16-1	0.40350
16	0.80700	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	16-1	0.80700
16	1.21050	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	16-1	1.21050
16	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	16-1	1.61400
16	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	16-1	2.01750
17	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	17-1	0.00000
17	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	17-1	0.40350
17	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	17-1	0.80700
17	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	17-1	1.21050
17	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	17-1	1.61400
17	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	17-1	2.01750
17	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	17-1	0.00000
17	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	17-1	0.40350
17	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	17-1	0.80700
17	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	17-1	1.21050
17	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	17-1	1.61400
17	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	17-1	2.01750
17	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	17-1	0.00000
17	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	17-1	0.40350
17	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	17-1	0.80700
17	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	17-1	1.21050
17	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	17-1	1.61400
17	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	17-1	2.01750
18	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	18-1	0.00000
18	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	18-1	0.40350
18	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	18-1	0.80700

Table: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
18	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	18-1	1.21050
18	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	18-1	1.61400
18	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	18-1	2.01750
18	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	18-1	0.00000
18	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	18-1	0.40350
18	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	18-1	0.80700
18	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	18-1	1.21050
18	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	18-1	1.61400
18	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	18-1	2.01750
18	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	18-1	0.00000
18	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	18-1	0.40350
18	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	18-1	0.80700
18	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	18-1	1.21050
18	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	18-1	1.61400
18	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	18-1	2.01750
19	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	19-1	0.00000
19	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	19-1	0.40350
19	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	19-1	0.80700
19	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	19-1	1.21050
19	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	19-1	1.61400
19	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	19-1	2.01750
19	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	19-1	0.00000
19	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	19-1	0.40350
19	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	19-1	0.80700
19	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	19-1	1.21050
19	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	19-1	1.61400
19	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	19-1	2.01750
19	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	19-1	0.00000
19	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	19-1	0.40350
19	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	19-1	0.80700
19	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	19-1	1.21050
19	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	19-1	1.61400
19	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	19-1	2.01750
20	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	20-1	0.00000
20	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	20-1	0.40350
20	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	20-1	0.80700
20	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	20-1	1.21050
20	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	20-1	1.61400
20	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	20-1	2.01750
20	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	20-1	0.00000
20	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	20-1	0.40350
20	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	20-1	0.80700
20	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	20-1	1.21050
20	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	20-1	1.61400
20	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	20-1	2.01750
20	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	20-1	0.00000
20	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	20-1	0.40350
20	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	20-1	0.80700
20	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	20-1	1.21050
20	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	20-1	1.61400
20	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	20-1	2.01750
21	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	21-1	0.00000
21	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	21-1	0.40350
21	0.80700	SLE	1	-0.800000	-0.500000	21-1	0.80700
21	1.21050	SLE	1	-0.800000	-0.500000	21-1	1.21050
21	1.61400	SLE	1	-0.800000	-0.500000	21-1	1.61400
21	2.01750	SLE	1	-0.800000	-0.500000	21-1	2.01750
21	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	21-1	0.00000
21	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	21-1	0.40350

Table: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
21	0.80700	SLU	1	-0.800000	-0.500000	21-1	0.80700
21	1.21050	SLU	1	-0.800000	-0.500000	21-1	1.21050
21	1.61400	SLU	1	-0.800000	-0.500000	21-1	1.61400
21	2.01750	SLU	1	-0.800000	-0.500000	21-1	2.01750
21	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	21-1	0.00000
21	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	21-1	0.40350
21	0.80700	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	21-1	0.80700
21	1.21050	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	21-1	1.21050
21	1.61400	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	21-1	1.61400
21	2.01750	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	21-1	2.01750
22	0.00000	SLE	1	-0.800000	-0.500000	22-1	0.00000
22	0.40350	SLE	1	-0.800000	-0.500000	22-1	0.40350
22	0.80700	SLE	1	-0.800000	-0.500000	22-1	0.80700
22	1.21050	SLE	1	-0.800000	-0.500000	22-1	1.21050
22	1.61400	SLE	1	-0.800000	-0.500000	22-1	1.61400
22	2.01750	SLE	1	-0.800000	-0.500000	22-1	2.01750
22	0.00000	SLU	1	-0.800000	-0.500000	22-1	0.00000
22	0.40350	SLU	1	-0.800000	-0.500000	22-1	0.40350
22	0.80700	SLU	1	-0.800000	-0.500000	22-1	0.80700
22	1.21050	SLU	1	-0.800000	-0.500000	22-1	1.21050
22	1.61400	SLU	1	-0.800000	-0.500000	22-1	1.61400
22	2.01750	SLU	1	-0.800000	-0.500000	22-1	2.01750
22	0.00000	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	22-1	0.00000
22	0.40350	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	22-1	0.40350
22	0.80700	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	22-1	0.80700
22	1.21050	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	22-1	1.21050
22	1.61400	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	22-1	1.61400
22	2.01750	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	22-1	2.01750
23	0.00000	SLE	0	0.000000	0.000000	23-1	0.00000
23	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	23-1	0.40350
23	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	23-1	0.80700
23	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	23-1	1.21050
23	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	23-1	1.61400
23	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	23-1	2.01750
23	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	23-1	0.00000
23	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	23-1	0.40350
23	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	23-1	0.80700
23	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	23-1	1.21050
23	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	23-1	1.61400
23	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	23-1	2.01750
23	0.00000	SISMA	0	0.000000	0.000000	23-1	0.00000
23	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	23-1	0.40350
23	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	23-1	0.80700
23	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	23-1	1.21050
23	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	23-1	1.61400
23	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	23-1	2.01750
24	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	24-1	0.00000
24	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	24-1	0.40350
24	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	24-1	0.80700
24	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	24-1	1.21050
24	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	24-1	1.61400
24	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	24-1	2.01750
24	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	24-1	0.00000
24	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	24-1	0.40350
24	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	24-1	0.80700
24	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	24-1	1.21050
24	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	24-1	1.61400
24	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	24-1	2.01750
24	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	24-1	0.00000

Table: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
24	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	24-1	0.40350
24	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	24-1	0.80700
24	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	24-1	1.21050
24	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	24-1	1.61400
24	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	24-1	2.01750
25	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	25-1	0.00000
25	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	25-1	0.40350
25	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	25-1	0.80700
25	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	25-1	1.21050
25	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	25-1	1.61400
25	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	25-1	2.01750
25	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	25-1	0.00000
25	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	25-1	0.40350
25	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	25-1	0.80700
25	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	25-1	1.21050
25	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	25-1	1.61400
25	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	25-1	2.01750
25	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	25-1	0.00000
25	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	25-1	0.40350
25	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	25-1	0.80700
25	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	25-1	1.21050
25	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	25-1	1.61400
25	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	25-1	2.01750
26	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	26-1	0.00000
26	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	26-1	0.40350
26	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	26-1	0.80700
26	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	26-1	1.21050
26	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	26-1	1.61400
26	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	26-1	2.01750
26	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	26-1	0.00000
26	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	26-1	0.40350
26	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	26-1	0.80700
26	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	26-1	1.21050
26	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	26-1	1.61400
26	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	26-1	2.01750
26	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	26-1	0.00000
26	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	26-1	0.40350
26	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	26-1	0.80700
26	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	26-1	1.21050
26	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	26-1	1.61400
26	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	26-1	2.01750
27	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	27-1	0.00000
27	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	27-1	0.40350
27	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	27-1	0.80700
27	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	27-1	1.21050
27	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	27-1	1.61400
27	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	27-1	2.01750
27	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	27-1	0.00000
27	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	27-1	0.40350
27	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	27-1	0.80700
27	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	27-1	1.21050
27	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	27-1	1.61400
27	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	27-1	2.01750
27	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	27-1	0.00000
27	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	27-1	0.40350
27	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	27-1	0.80700
27	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	27-1	1.21050
27	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	27-1	1.61400
27	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	27-1	2.01750

Table: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
28	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	28-1	0.00000
28	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	28-1	0.40350
28	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	28-1	0.80700
28	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	28-1	1.21050
28	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	28-1	1.61400
28	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	28-1	2.01750
28	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	28-1	0.00000
28	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	28-1	0.40350
28	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	28-1	0.80700
28	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	28-1	1.21050
28	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	28-1	1.61400
28	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	28-1	2.01750
28	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	28-1	0.00000
28	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	28-1	0.40350
28	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	28-1	0.80700
28	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	28-1	1.21050
28	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	28-1	1.61400
28	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	28-1	2.01750
29	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	29-1	0.00000
29	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	29-1	0.40350
29	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	29-1	0.80700
29	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	29-1	1.21050
29	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	29-1	1.61400
29	2.01750	SLE	3	0.800000	-0.500000	29-1	2.01750
29	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	29-1	0.00000
29	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	29-1	0.40350
29	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	29-1	0.80700
29	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	29-1	1.21050
29	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	29-1	1.61400
29	2.01750	SLU	3	0.800000	-0.500000	29-1	2.01750
29	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	29-1	0.00000
29	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	29-1	0.40350
29	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	29-1	0.80700
29	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	29-1	1.21050
29	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	29-1	1.61400
29	2.01750	SISMA	3	0.800000	-0.500000	29-1	2.01750
30	0.00000	SLE	3	0.800000	-0.500000	30-1	0.00000
30	0.40350	SLE	3	0.800000	-0.500000	30-1	0.40350
30	0.80700	SLE	3	0.800000	-0.500000	30-1	0.80700
30	1.21050	SLE	3	0.800000	-0.500000	30-1	1.21050
30	1.61400	SLE	3	0.800000	-0.500000	30-1	1.61400
30	2.01750	SLE	1	-0.800000	-0.500000	30-1	2.01750
30	0.00000	SLU	3	0.800000	-0.500000	30-1	0.00000
30	0.40350	SLU	3	0.800000	-0.500000	30-1	0.40350
30	0.80700	SLU	3	0.800000	-0.500000	30-1	0.80700
30	1.21050	SLU	3	0.800000	-0.500000	30-1	1.21050
30	1.61400	SLU	3	0.800000	-0.500000	30-1	1.61400
30	2.01750	SLU	1	-0.800000	-0.500000	30-1	2.01750
30	0.00000	SISMA	3	0.800000	-0.500000	30-1	0.00000
30	0.40350	SISMA	3	0.800000	-0.500000	30-1	0.40350
30	0.80700	SISMA	3	0.800000	-0.500000	30-1	0.80700
30	1.21050	SISMA	3	0.800000	-0.500000	30-1	1.21050
30	1.61400	SISMA	3	0.800000	-0.500000	30-1	1.61400
30	2.01750	SISMA	1	-0.800000	-0.500000	30-1	2.01750

Table: Frame Loads - Distributed, Part 1 of 3

Table: Frame Loads - Distributed, Part 1 of 3

Frame	LoadPat	CoordSys	Type	Dir	DistType	RelDistA
15	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
16	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
17	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
18	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
19	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
20	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
21	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
22	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
23	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
24	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
25	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
26	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
27	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
28	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
29	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000
30	RITOMBAMENTO	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0.0000

Table: Frame Loads - Distributed, Part 2 of 3

Table: Frame Loads - Distributed, Part 2 of 3

Frame	LoadPat	RelDistB	AbsDistA m	AbsDistB m	FOverLA KN/m	FOverLB KN/m
15	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
16	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
17	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
18	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
19	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
20	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
21	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
22	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
23	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
24	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
25	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
26	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
27	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
28	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
29	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00
30	RITOMBAMENTO	1.0000	0.00000	2.01750	66.00	66.00

Table: Frame Loads - Distributed, Part 3 of 3

Table: Frame Loads - Distributed, Part 3 of 3

Frame	LoadPat	GUID
15	RITOMBAMENTO	
16	RITOMBAMENTO	
17	RITOMBAMENTO	
18	RITOMBAMENTO	
19	RITOMBAMENTO	
20	RITOMBAMENTO	
21	RITOMBAMENTO	
22	RITOMBAMENTO	
23	RITOMBAMENTO	
24	RITOMBAMENTO	
25	RITOMBAMENTO	

Table: Frame Loads - Distributed, Part 3 of 3

Frame	LoadPat	GUID
26	RITOMBAMENTO	
27	RITOMBAMENTO	
28	RITOMBAMENTO	
29	RITOMBAMENTO	
30	RITOMBAMENTO	

Table: Frame Section Assignments

Table: Frame Section Assignments

Frame	SectionType	AutoSelect	AnalSect	DesignSect	MatProp
15	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
16	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
17	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
18	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
19	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
20	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
21	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
22	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
23	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
24	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
25	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
26	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
27	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
28	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
29	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default
30	Rectangular	N.A.	SOLETTA	SOLETTA	Default

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6

SectionName	Material	Shape	t3 m	t2 m	Area m2	TorsConst m4
SOLETTA	C25/30	Rectangular	1.600000	1.000000	1.600000	0.326004

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

SectionName	I33 m4	I22 m4	I23 m4	AS2 m2	AS3 m2	S33 m3	S22 m3
SOLETTA	0.341333	0.133333	0.000000	1.333333	1.333333	0.426667	0.266667

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

SectionName	Z33 m3	Z22 m3	R33 m	R22 m	EccV2 m	ConcCol	ConcBeam
SOLETTA	0.640000	0.400000	0.461880	0.288675	0.000000	Yes	No

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

SectionName	Color	TotalWt KN	TotalMass KN-s2/m	FromFile	AMod	A2Mod	A3Mod
SOLETTA	Gray8Dark	1290.819	131.63	No	1.000000	1.000000	1.000000

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

SectionName	JMod	I2Mod	I3Mod	MMod	WMod	GUID
SOLETTA	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

SectionName	Notes
SOLETTA	Added 17/12/2019 16:22:33

Table: Joint Coordinates, Part 1 of 2

Table: Joint Coordinates, Part 1 of 2

Joint	CoordSys	CoordType	XorR m	Y m	Z m	SpecialJt	GlobalX m
1	GLOBAL	Cartesian	-8.07000	0.00000	3.00000	No	-8.07000
2	GLOBAL	Cartesian	8.07000	0.00000	3.00000	No	8.07000
3	GLOBAL	Cartesian	-8.07000	0.00000	-3.00000	No	-8.07000
4	GLOBAL	Cartesian	8.07000	0.00000	-3.00000	No	8.07000
5	GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.00000	3.00000	No	0.00000
6	GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.00000	-3.00000	No	0.00000
7	GLOBAL	Cartesian	-4.03500	0.00000	3.00000	No	-4.03500
8	GLOBAL	Cartesian	4.03500	0.00000	3.00000	No	4.03500
9	GLOBAL	Cartesian	-4.03500	0.00000	-3.00000	No	-4.03500
10	GLOBAL	Cartesian	4.03500	0.00000	-3.00000	No	4.03500
11	GLOBAL	Cartesian	-6.05250	0.00000	3.00000	No	-6.05250
12	GLOBAL	Cartesian	-2.01750	0.00000	3.00000	No	-2.01750
13	GLOBAL	Cartesian	2.01750	0.00000	3.00000	No	2.01750
14	GLOBAL	Cartesian	6.05250	0.00000	3.00000	No	6.05250
15	GLOBAL	Cartesian	-6.05250	0.00000	-3.00000	No	-6.05250
16	GLOBAL	Cartesian	-2.01750	0.00000	-3.00000	No	-2.01750
17	GLOBAL	Cartesian	2.01750	0.00000	-3.00000	No	2.01750
18	GLOBAL	Cartesian	6.05250	0.00000	-3.00000	No	6.05250

Table: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Table: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Joint	GlobalY m	GlobalZ m	GUID
1	0.00000	3.00000	
2	0.00000	3.00000	
3	0.00000	-3.00000	
4	0.00000	-3.00000	
5	0.00000	3.00000	
6	0.00000	-3.00000	
7	0.00000	3.00000	
8	0.00000	3.00000	

Table: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Joint	GlobalY m	GlobalZ m	GUID
9	0.00000	-3.00000	
10	0.00000	-3.00000	
11	0.00000	3.00000	
12	0.00000	3.00000	
13	0.00000	3.00000	
14	0.00000	3.00000	
15	0.00000	-3.00000	
16	0.00000	-3.00000	
17	0.00000	-3.00000	
18	0.00000	-3.00000	

Table: Joint Displacements

Table: Joint Displacements

Joint	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1	R2	R3
			m	m	m	Radians	Radians	Radians
1	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
1	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001755	0.000000
3	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.002281	0.000000
3	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.001991	0.000000
4	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.001755	0.000000
4	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.002281	0.000000
4	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-0.001991	0.000000
5	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001971	0.000000	1.093E-19	0.000000
5	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.002562	0.000000	0.000000	0.000000
5	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.002236	0.000000	-1.073E-19	0.000000
6	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.009051	0.000000	-2.601E-18	0.000000
6	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.011766	0.000000	-3.035E-18	0.000000
6	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.010268	0.000000	-3.035E-18	0.000000
7	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001146	0.000000	0.000329	0.000000
7	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001490	0.000000	0.000428	0.000000
7	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001300	0.000000	0.000373	0.000000
8	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001146	0.000000	-0.000329	0.000000
8	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001490	0.000000	-0.000428	0.000000
8	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001300	0.000000	-0.000373	0.000000
9	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.006456	0.000000	0.001206	0.000000
9	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.008393	0.000000	0.001568	0.000000
9	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.007325	0.000000	0.001369	0.000000
10	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.006456	0.000000	-0.001206	0.000000
10	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.008393	0.000000	-0.001568	0.000000
10	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.007325	0.000000	-0.001369	0.000000
11	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.000426	0.000000	0.000288	0.000000
11	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.000554	0.000000	0.000374	0.000000
11	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.000484	0.000000	0.000327	0.000000
12	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001744	0.000000	0.000206	0.000000
12	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.002267	0.000000	0.000267	0.000000
12	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001978	0.000000	0.000233	0.000000
13	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001744	0.000000	-0.000206	0.000000
13	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.002267	0.000000	-0.000267	0.000000
13	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.001978	0.000000	-0.000233	0.000000
14	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.000426	0.000000	-0.000288	0.000000
14	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.000554	0.000000	-0.000374	0.000000
14	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.000484	0.000000	-0.000327	0.000000

Table: Joint Displacements

Joint	OutputCase	CaseType	U1 m	U2 m	U3 m	R1 Radians	R2 Radians	R3 Radians
15	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.003524	0.000000	0.001604	0.000000
15	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.004581	0.000000	0.002085	0.000000
15	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.003998	0.000000	0.001820	0.000000
16	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.008382	0.000000	0.000644	0.000000
16	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.010896	0.000000	0.000838	0.000000
16	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.009509	0.000000	0.000731	0.000000
17	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.008382	0.000000	-0.000644	0.000000
17	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.010896	0.000000	-0.000838	0.000000
17	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.009509	0.000000	-0.000731	0.000000
18	SLE	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.003524	0.000000	-0.001604	0.000000
18	SLU	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.004581	0.000000	-0.002085	0.000000
18	SISMA	LinStatic	0.000000	0.000000	-0.003998	0.000000	-0.001820	0.000000

Table: Joint Restraint Assignments

Table: Joint Restraint Assignments

Joint	U1	U2	U3	R1	R2	R3
1	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
3	Yes	Yes	Yes	No	No	No
4	No	No	Yes	No	No	No

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	DesActOpt
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det
RITOMBAM	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	Prog Det
ENTO	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det
SLE	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det
SLU	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det
SISMA	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Case	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
DEAD	Non-Composite	None	Yes	Finished	
RITOMBAM	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	
ENTO	Non-Composite	None	Yes	Finished	
SLE	Non-Composite	None	Yes	Finished	
SLU	Non-Composite	None	Yes	Finished	
SISMA	Non-Composite	None	Yes	Finished	

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Case	Notes
DEAD	
RITOMBAM	
ENTO	
SLE	
SLU	
SISMA	

Table: Load Pattern Definitions

Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
RITOMBAMENTO	LIVE	0.000000			