



COMUNE DI PADERNO DUGNANO (MI)

ATO Città Metropolitana Milano

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

PARCO DELL'ACQUA

**D T RE 02 B – RELAZIONE DI CALCOLO SULLE OPERE
PROVVISIONALI**

R.U.P

Ing. Davide Chiuch - CAP Holding S.p.A.

PROGETTISTA GENERALE

Ing. Marco Callerio - CAP Holding S.p.A.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE OPERE SPECIALISTICHE

Ing. Marco Cottino – J+S S.p.A.



9315

SETTEMBRE 2025

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	DESCRIZIONE DELLE OPERE	3
3	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	4
3.1	Normativa di riferimento.....	4
3.2	Software	4
4	MATERIALI.....	4
5	CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DELL’AREA	5
5.1	Premessa	5
5.2	Indagini geognostiche.....	5
5.3	Modello geologico-geotecnico	7
6	ANALISI DEI CARICHI	8
6.1	Spinta delle terre “a riposo”	8
6.2	Spinta delle terre in condizioni statiche	8
6.3	Sovraccarichi variabili	8
7	ANALISI DELLE OPERE.....	9
7.1	Metodo di calcolo	9
7.2	Criteri di verifica	9
8	SEZIONE TIPO	10
8.1	Fasi esecutive e di calcolo.....	10
8.2	Coefficienti di spinta della terra	12
8.3	Risultati dell’analisi	13
8.4	Verifiche.....	15
9	ALLEGATI – FILES INPUT/OUTPUT DEL SOFTWARE PARATIEPLUS	16

1 PREMESSA

Oggetto della presente relazione sono le opere provvisorie previste nell'ambito del progetto definitivo per la realizzazione del Parco dell'Acqua nel Comune di Paderno Dugnano (MI).

In particolare, si riportano le verifiche strutturali e geotecniche dell'opera provvisoria atta a sostenere lo scavo per la realizzazione del manufatto di sfioro.

2 DESCRIZIONE DELLE OPERE

L'opera è costituita da una palanca tipo AZ 18-700 di altezza 12.00m.

Il fronte di scavo da sostenere ha altezza 3.70m.

Ai sensi del cap.2.4.1 delle NTC2018, le verifiche sismiche di opere temporanee e provvisorie, o in fase di costruzione, possono omettersi quando il progetto preveda che tale condizione permanga per meno di 2 anni.

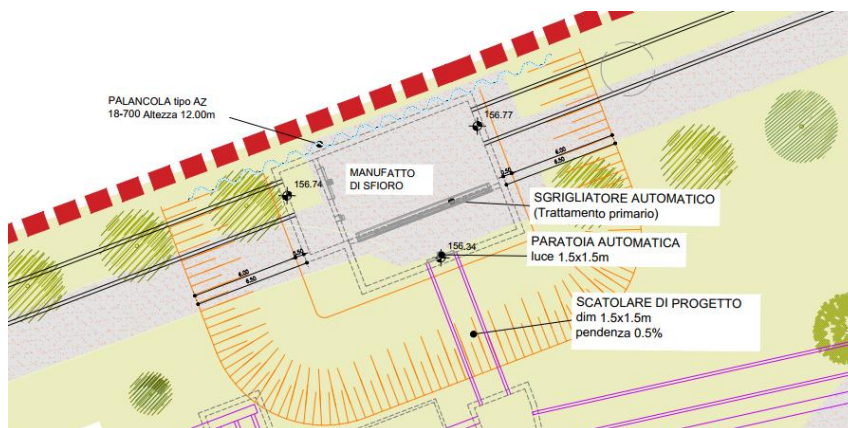


Figura 1: Planimetria generale dell'intervento.

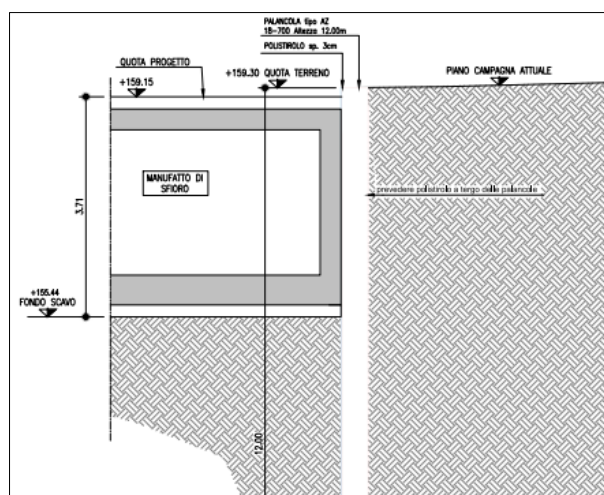


Figura 2: Sezione di progetto.

3 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

3.1 Normativa di riferimento

- D.M. 17/01/2018 “Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni” – GU n°8 del 17/2/2018.
- Circolare 21 gennaio 2019 n.7: Istruzioni per l'applicazione dell'“Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni” di cui al Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018.
- D.M. 14 gennaio 2008: Nuove norme tecniche per le costruzioni.
- Circolare 2 febbraio 2009, n.617 – Istruzioni per l'applicazione delle “Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni” di cui al Decreto Ministeriale 14 gennaio 2008.
- Eurocodice 1: Azioni sulle strutture.
- Eurocodice 2: Progettazione delle strutture in calcestruzzo.
- Eurocodice 3: Progettazione delle strutture in acciaio.
- Eurocodice 7: Progettazione geotecnica.

3.2 Software

- Paratie Plus rel.22.0.5 fornito da Harpaceas S.r.l., viale Richard, 1 – 20143, Milano.

4 MATERIALI

Palancole secondo UNI EN 10248-1:1997, UNI EN 10248-2:1997 e UNI EN 10346:2015.

Tipo S 240 GP

Tensione di rottura: $f_{tk} = 340 \text{ MPa}$

Tensione di snervamento: $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$

5 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DELL'AREA

5.1 Premessa

I valori caratteristici dei parametri geotecnici e la stratigrafia di riferimento, utilizzati nei calcoli per il dimensionamento e la verifica delle opere in oggetto, saranno ottenuti mediante l'interpretazione di prove e misure effettuate in sito, oltre che delle prove di laboratorio.

5.2 Indagini geognostiche

L'indagine si è articolata con attività in sito e con analisi in laboratorio dei campioni prelevati. Nel dettaglio, in sito, sono stati eseguiti:

- n. 4 sondaggi geognostici a carotaggio continuo a profondità compresa tra 5.00m e 15.00m;
- n. 9 sondaggi ambientali a profondità compresa tra 2.00m e 6.00m;
- esecuzione di prove penetrometriche dinamiche in foro;
- esecuzione di prove di permeabilità in terreno;
- prelievo di campioni per le analisi di laboratorio;
- esecuzione di n. 5 prove penetrometriche dinamiche continue SCPT;
- esecuzione 1 indagine MASW della lunghezza di 65m.

Di seguito è riportato un riepilogo dei lavori effettuati.

Indagine	Tipologia	Simbologia	Caratteristiche	
1	Sondaggio geognostico	S1	Lunghezza (m)	5.0
			Permeabilità Lefranc	1
			Campioni ambientali	2
2	Sondaggio geognostico	S2	Lunghezza (m)	15.0
			Permeabilità Lefranc	3
			Campioni ambientali	3
			Piezometro/falda	15.0/ n.r.
3	Sondaggio geognostico	S3	Lunghezza (m)	10.0
			Permeabilità Lefranc	2
			Campioni ambientali	3
			Piezometro/falda	10.0/n.r.
4	Sondaggio geognostico	S4	Lunghezza (m)	10.0
			Prove SPT	3
			Campioni ambientali	3
			Piezometro/falda	10.0/ n.r.

5	Sondaggio ambientale	Sa1	Lunghezza (m)	2.0
			Campioni ambientali	2
6	Sondaggio ambientale	Sa2	Lunghezza (m)	2.0
			Campioni ambientali	2
7	Sondaggio ambientale	Sa3	Lunghezza (m)	2.0
			Campioni ambientali	2
8	Sondaggio ambientale	Sa4	Lunghezza (m)	2.0
			Campioni ambientali	2
9	Sondaggio ambientale	Sa5	Lunghezza (m)	6.0
			Campioni ambientali	3
10	Sondaggio ambientale	Sa6	Lunghezza (m)	6.0
			Campioni ambientali	3
11	Sondaggio ambientale	Sa7	Lunghezza (m)	6.0
			Campioni ambientali	3
12	Sondaggio ambientale	Sa8	Lunghezza (m)	5.0
			Campioni ambientali	3
13	Sondaggio ambientale	Sa9	Lunghezza (m)	5.0
			Campioni ambientali	3
14	Prova penetrometrica SCPT	SCPT1	Lunghezza (m)	4.20
15	Prova penetrometrica SCPT	SCPT2	Lunghezza (m)	6.30
16	Prova penetrometrica SCPT	SCPT3	Lunghezza (m)	3.60
17	Prova penetrometrica SCPT	SCPT4	Lunghezza (m)	5.10
18	Prova penetrometrica SCPT	SCPT5	Lunghezza (m)	6.00
19	Indagine sismica	MASW1	Lunghezza (m)	65.00

Figura 3: Riepilogo delle indagini in sito.

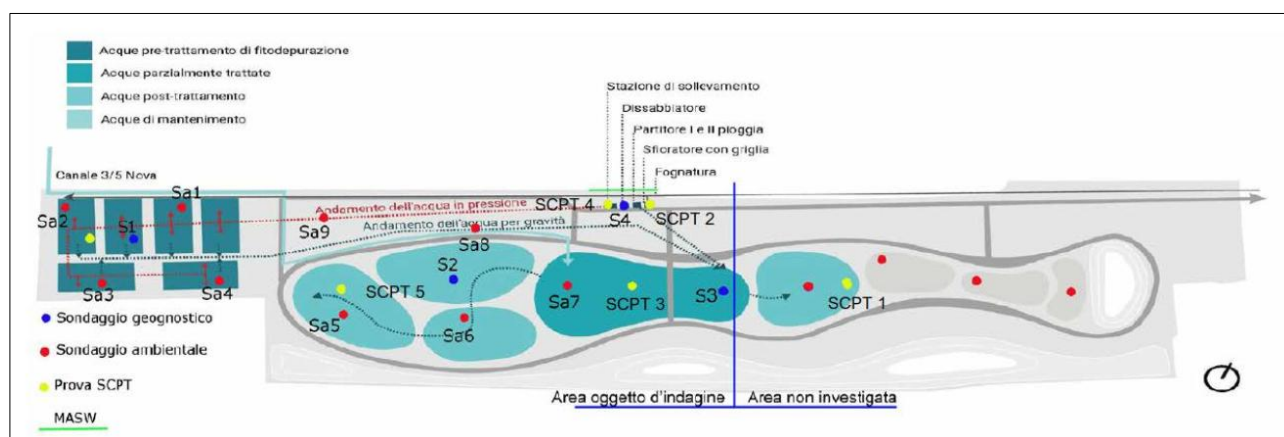


Figura 4: Ubicazione delle indagini in sito.

5.3 Modello geologico-geotecnico

In tutte le indagini geognostiche effettuate, sono stati individuati principalmente 2 strati:

- Strato 1: Limo sabbioso argilloso
- Strato 2: Ghiaia e sabbia

Il modello geologico-geotecnico è stato ottenuto considerando, a favore di sicurezza, le peggiori situazioni incontrate dalle indagini.

MODELLO GEOLOGICO-GEOTECNICO LOCALE										
Strato	Prof. (m)	Tipo di terreno	Nspt Medio	Angolo di resistenza al taglio	Coesione non drenata (Kg/cm ²)	Densità relativa (t/m ³)	Peso unità di volume (t/m ³)	Peso unità di volume saturo (t/m ³)	Modulo di Young (Kg/cm ²)	Modulo di Poisson
1	0 ÷ 420	Limi	4	$\phi = 22^\circ - 23^\circ$	-	18.12	$\gamma = 1,40$	$\gamma = 1,87$	E = 32	0.35
2	420 ÷ 1500	Sabbia e ghiaia	20	$\phi = 32^\circ - 33^\circ$	-	51.23	$\gamma = 1,60$	$\gamma = 1,99$	E = 160	0.31

Figura 5: Modello geologico-geotecnico.

La falda acquifera non è stata riscontrata nei piezometri installati nei sondaggi.

6 ANALISI DEI CARICHI

6.1 Spinta delle terre “a riposo”

Il coefficiente di spinta a riposo è calcolato in accordo alla seguente espressione:

$$k_0 = 1 - \sin(\phi')$$

dove:

ϕ' = angolo di resistenza al taglio del terreno

6.2 Spinta delle terre in condizioni statiche

Nella valutazione dei coefficienti di spinta (attiva e passiva) è necessario tenere in conto che l'angolo di attrito tra manufatto e terreno (δ) risulta inferiore all'angolo di attrito interno del terreno. Nel caso in studio si assume quanto segue:

- Spinta attiva: $\delta/\phi' = 0.67$
- Spinta passiva: $\delta/\phi' = 0.50$

Spinta attiva

Il coefficiente di spinta attiva (k_a) viene valutato ricorrendo alla correlazione generale di Mueller-Breslau basata sulla teoria di Coulomb e riferita a superfici di rottura piane. In questo caso, l'approssimazione (rispetto a quanto si sarebbe ottenuto considerando superfici di rottura di geometria complessa) risulta molto contenuta ed a favore di sicurezza.

$$K_a = \frac{\sin^2(\alpha + \phi)}{\sin^2 \alpha \cdot \sin(\alpha - \delta) \left[1 + \frac{\sqrt{\sin(\phi + \delta) \sin(\phi - \beta)}}{\sqrt{\sin(\alpha - \delta) \sin(\alpha + \beta)}} \right]^2}$$

dove:

ϕ = angolo d'attrito del terreno

α = angolo che la parete forma con l'orizzontale ($\alpha = 90^\circ$ per parete verticale)

δ = angolo d'attrito terreno-parete

β = inclinazione del terreno a monte rispetto all'orizzontale

Spinta passiva

Per il calcolo del coefficiente di spinta passiva si fa riferimento a superfici di rottura di tipo complesso (spirale logaritmica) come suggerito da Caquot & Kerisel (1948).

6.3 Sovraccarichi variabili

Si considera un sovraccarico variabile uniformemente distribuito a tergo della paratia e pari a 20kPa.

7 ANALISI DELLE OPERE

7.1 Metodo di calcolo

Le opere di sostegno sono modellate come “opere flessibili”, in condizioni di simmetria piana nelle deformazioni (2D) e considerando le seguenti ipotesi di tipo “generale”.

- Stato piano nelle deformazioni (paratia di lunghezza infinita).
- Terreno modellato come un letto di molle con legame costitutivo elastico-perfettamente plastico con criterio di rottura di Mohr-Coulomb.
- Struttura discretizzata in elementi perfettamente elastici.
- Solutore agli elementi finiti (FEM).
- Eventuali contrasti modellati per mezzo di molle/elementi di opportuna rigidità.
- Sovraccarichi a monte ed a valle della paratia trasformati in spinte sul paramento in accordo a quanto previsto dalla teoria elastica.
- Mobilitazione della spinta della terra funzione del livello di deformazione partendo da una condizione iniziale di spinta “a riposo” (k_0). I valori massimi e minimi della spinta vengono definiti in funzione dei coefficienti di spinta “passiva” (k_p) e “attiva” (k_a) rispettivamente.

7.2 Criteri di verifica

Criteri di verifica generali

Le verifiche strutturali e geotecniche sono condotte in riferimento ai dettami contenuti nelle NTC2018. Si evidenzia che l'analisi e la verifica strutturale e geotecnica della palanca è sviluppata mediante l'Approccio 1 – Combinazioni A1+M1+R1 e A2+M2+R1, secondo quanto previsto al cap.6.5.3.1.2 delle NTC2018.

Verifiche strutturali

La verifica strutturale è svolta con riferimento alla teoria dello stato limite, considerando le caratteristiche di resistenza dei materiali di Norma secondo le classi definite nel cap.4 del presente elaborato.

Verifica della lunghezza di immersione

La lunghezza di immersione è definita sulla base del più restrittivo dei seguenti criteri:

- Mobilitazione della spinta passiva non superiore al 50% della spinta potenzialmente mobilitabile in condizioni SLE (M1);

- Mobilitazione della spinta passiva non superiore al 100% della spinta potenzialmente mobilitabile in condizioni SLU (A2-M2).

8 SEZIONE TIPO

8.1 Fasi esecutive e di calcolo

Si considerano le seguenti fasi esecutive:

- Inizializzazione geostatica (inizializzazione degli sforzi)
- Realizzazione dell'opera di sostegno
- Scavo fino alla quota di progetto ($H_{\text{scavo}} = 3.70\text{m}$)
- Applicazione sovraccarico accidentale ($q = 20\text{kPa}$) a tergo dell'opera

Segue la rappresentazione grafica delle singole fasi considerate nell'analisi.

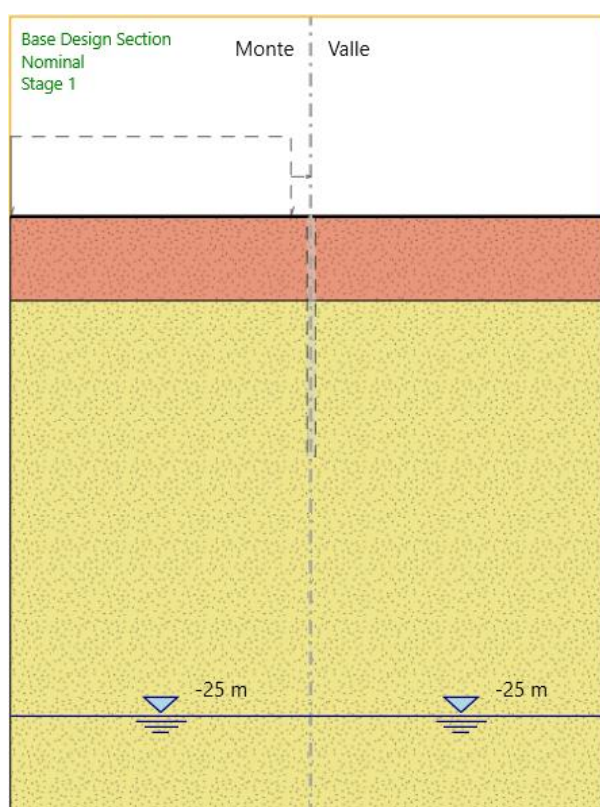


Figura 6: Fasi di calcolo – Stage 1.

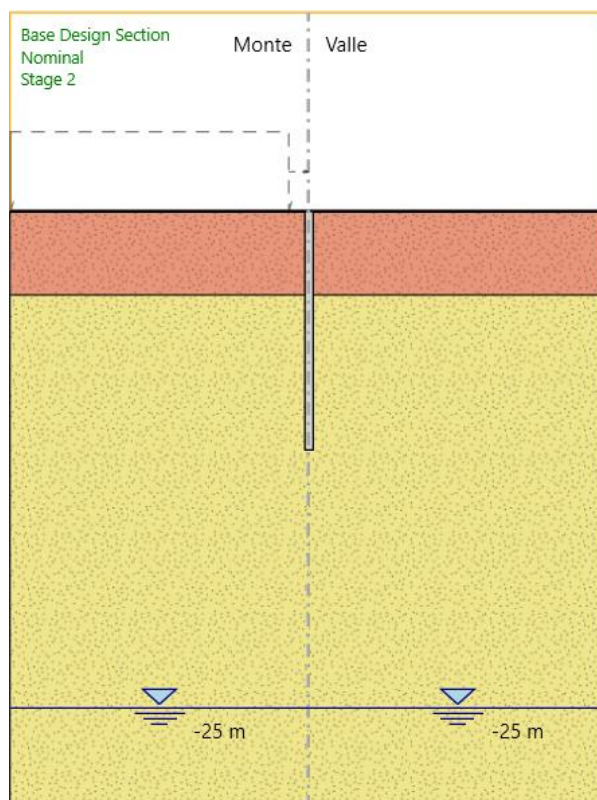


Figura 7: Fasi di calcolo – Stage 2.

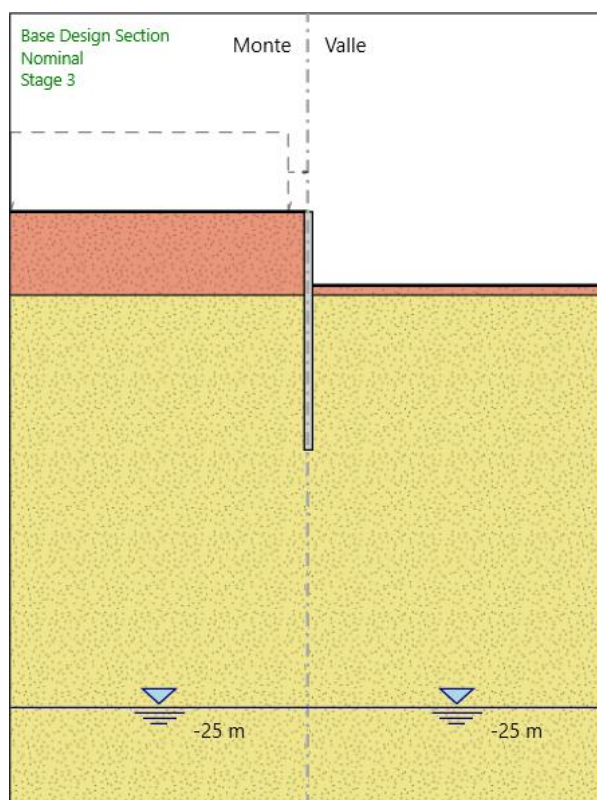


Figura 8: Fasi di calcolo – Stage 3.

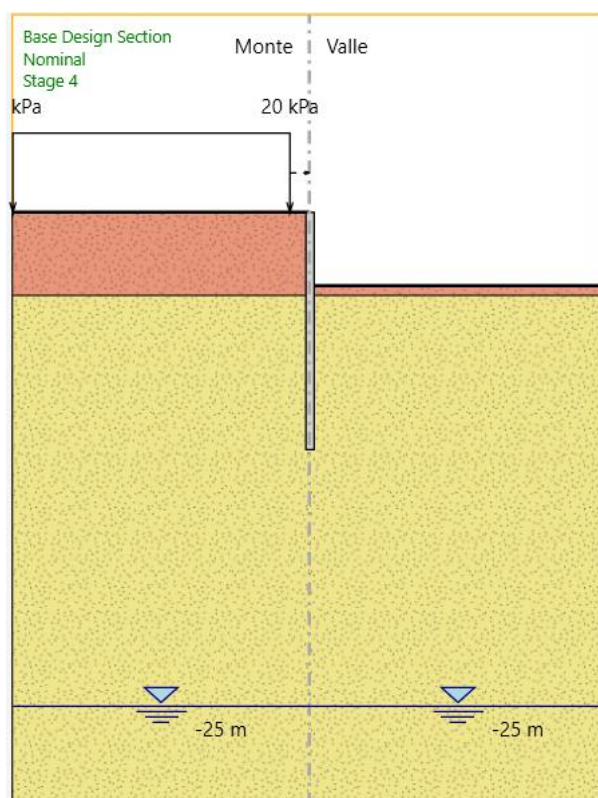


Figura 9: Fasi di calcolo – Stage 4.

8.2 Coefficienti di spinta della terra

Nella tabella successiva sono riassunti i coefficienti di spinta impiegati nell'analisi.

Strato	Codice	k_a	k_p
1	Unità 1	0.376	2.893
2	Unità 2	0.245	5.160

8.3 Risultati dell'analisi

Spostamenti

Nella figura seguente è riportato il diagramma degli spostamenti orizzontali nella configurazione più gravosa (SLE). Si osserva che lo spostamento massimo risulta pari a:

$$s_h = 35.49\text{mm}$$

Lo spostamento massimo è ammissibile per l'opera in oggetto.

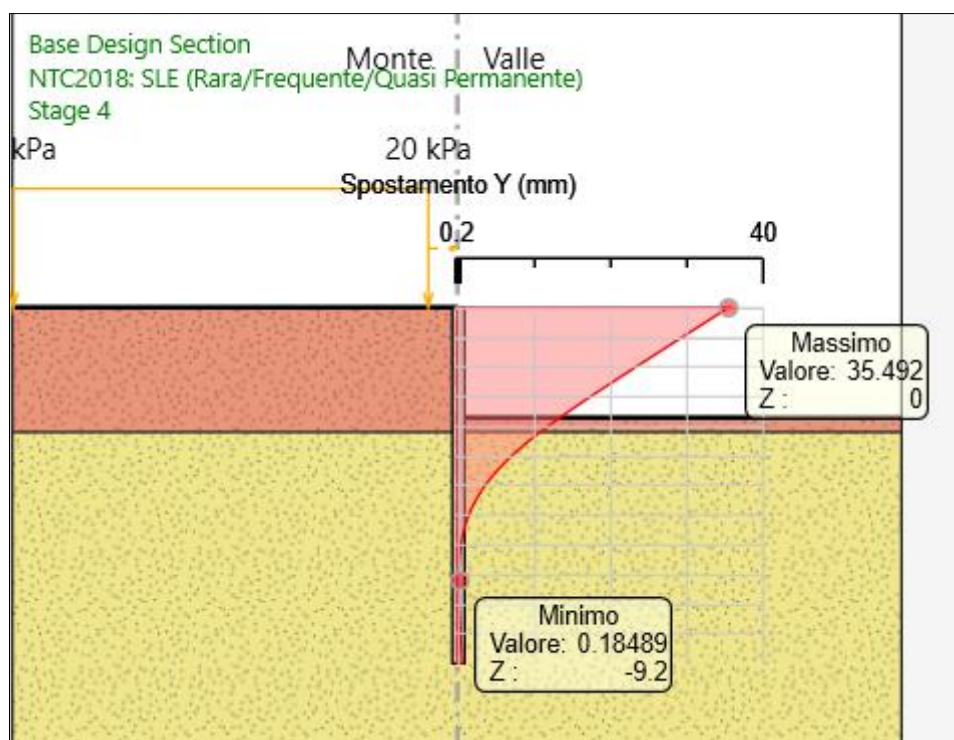


Figura 10: Spostamenti orizzontali – Stage 4

Azioni interne

Nelle successive figure sono illustrati i grafici delle azioni interne (momento flettente e taglio) calcolate nella configurazione SLU più gravosa. Si rammenta che le azioni sono espresse per metro lineare e fattorizzate per la combinazione di calcolo di riferimento.

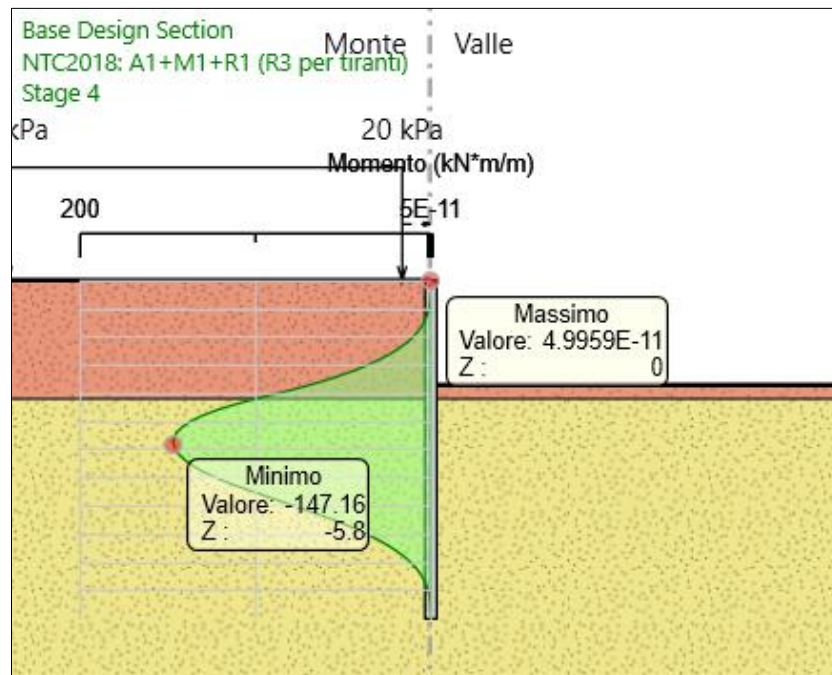


Figura 11: Memento flettente SLU [kNm/m] – Stage 4.

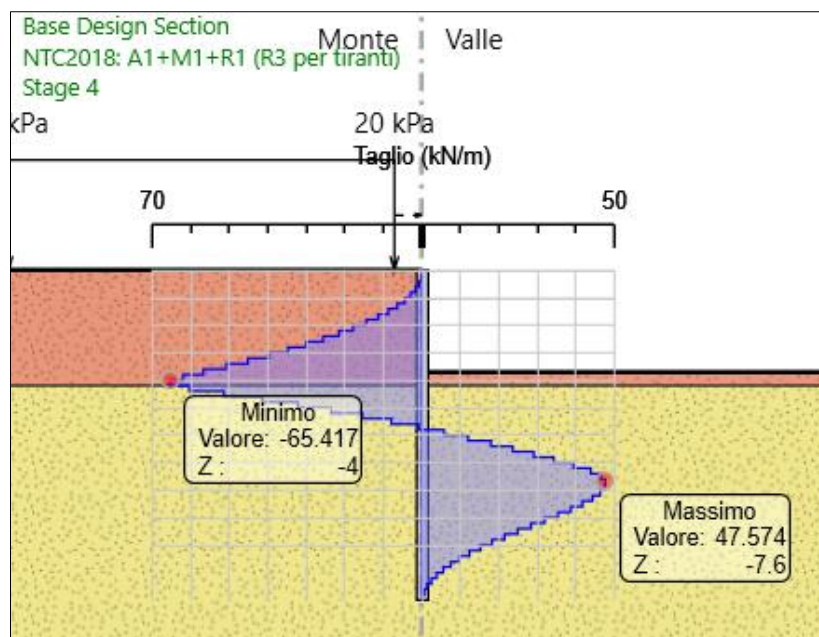


Figura 12: Azione di taglio SLU [kN/m] – Stage 4.

8.4 Verifiche

Verifica dell'immorsamento

Il livello massimo di mobilitazione della spinta passiva è pari al:

- 15.40% in condizioni SLE (Stage 4)
- 23.50% in condizioni SLU (Stage 4)

ovvero inferiore ai limiti prefissati al cap.7.2.

Verifica strutturale della palancola

La verifica strutturale della palancola è condotta in campo elastico, ai sensi del par.4.2.4.1.2 delle NTC2018.

$M_{Ed} = 147.16 \text{ kNm/m}$ momento flettente di progetto SLU

$W_{el} = 0.0018 \text{ m}^3/\text{m}$ modulo di resistenza elastico

$\sigma_{Ed} = M_{Ed} / W_{el} = 81.76 \text{ N/mm}^2$ sforzo normale di progetto

$V_{Ed} = 65.42 \text{ kN/m}$ azione di taglio di progetto SLU

$A = 139.20 \text{ cm}^2/\text{m}$ area

$\tau_{Ed} = V_{Ed} / A = 4.70 \text{ N/mm}^2$ sforzo di taglio di progetto

$\sigma_{id} = \sqrt{(\sigma_{Ed})^2 + 3 \times (\tau_{Ed})^2} = 82.16 \text{ N/mm}^2$ sforzo ideale di progetto

$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_{M0} = 240 / 1.05 = 229 \text{ N/mm}^2$ tensione ammissibile

$\sigma_{Ed} < f_{yd}$ verifica soddisfatta

9 ALLEGATI – FILES INPUT/OUTPUT DEL SOFTWARE PARATIEPLUS

```

* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION:
Nominal
* Time:martedì 21 dicembre 2021 12:35:36
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE Paratia PADERNO - palanca
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control contact lagrange

option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL LeftWall_32 0 -12 0 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L LeftWall_32 -12 0 1 0
SOIL 0_R LeftWall_32 -12 0 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (Strato1_289298_8_L_0)
*
LDATA Strato1_289298_8_L_0 0 LeftWall_32
ATREST 0.609 0.5 1
WEIGHT 14 8.7 10
PERMEABILITY 0.0001
RESISTANCE 0 23 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 3200 9600
ENDL
*
* Soil Profile (Strato2_289299_121490_L_0)
*
LDATA Strato2_289299_121490_L_0 -4.2 LeftWall_32
ATREST 0.455 0.5 1
WEIGHT 16 10 10
PERMEABILITY 0.0001
RESISTANCE 0 33 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 16000 48000
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 114 Name=S235 E=210000000 kPa
MATERIAL S235_114 2.1E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM Palanca_33 LeftWall_32 -12 0 S235_114 0.16554 0.0139 0.000378 1.0703 00
00 0

```

* 6.2: Supports

* 6.3: Strips

STRIP LeftWall_32 4 4 1 14 0 20 45

* 7: Defining Steps

STEP Stage1_31

CHANGE Strato1_289298_8_L_0 U-FRICT=23 LeftWall_32
CHANGE Strato1_289298_8_L_0 D-FRICT=23 LeftWall_32
CHANGE Strato1_289298_8_L_0 U-KA=0.376 LeftWall_32
CHANGE Strato1_289298_8_L_0 U-KP=3.047 LeftWall_32
CHANGE Strato1_289298_8_L_0 D-KA=0.376 LeftWall_32
CHANGE Strato1_289298_8_L_0 D-KP=2.893 LeftWall_32
CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 U-FRICT=33 LeftWall_32
CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 D-FRICT=33 LeftWall_32
CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 U-KA=0.245 LeftWall_32
CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 U-KP=5.664 LeftWall_32
CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 D-KA=0.245 LeftWall_32
CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 D-KP=5.16 LeftWall_32
CHANGE Strato1_289298_8_L_0 U-COHE=0 LeftWall_32
CHANGE Strato1_289298_8_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_32
CHANGE Strato1_289298_8_L_0 D-COHE=0 LeftWall_32
CHANGE Strato1_289298_8_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_32
CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 U-COHE=0 LeftWall_32
CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_32
CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 D-COHE=0 LeftWall_32
CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_32
SETWALL LeftWall_32
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -25 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Stage2_368

SETWALL LeftWall_32
GEOM 0 0
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -25 0 -12 0 0
ADD Palancola_33
ENDSTEP

STEP Stage3_1807

SETWALL LeftWall_32
GEOM 0 -3.7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -25 0 -12 0 0
ENDSTEP

STEP Stage4_289104
SETWALL LeftWall_32
GEOM 0 -3.7
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER -25 0 -12 0 0
ENDSTEP

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)   NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION *Build date:Sep 13, 2021*      |
|                                     |
|                                     |           ParatiePlus
|                                     |
|               Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|
```

```

JOB : ParatiePlus
STARTING
ACCEPTED    <FILE,GENW
            >
ACCEPTED    <FILE,PLOTTER,BINARY
            >
ACCEPTED    <SOLVE TOTAL_STRESS
            >
ACCEPTED    <PARAM ITEMAX 40
            >

```

```

ACCEPTED <CONTROL CONTACT LAGRANGE
>
ACCEPTED <CONTROL HINGES 0 0.0001 0.001
>

```

```

*****
*
*   WARNING : PORE PRESSURES ARE AUTOMATICALLY COMPUTED
*   BY THE PROGRAM.
*
*****

```

PRELIMINARY OPERATIONS CPU TIME 0.00 [sec]

↑

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION *Build date:Sep 13, 2021*          |
|
|          |
|          |          ParatiePlus
|          |
|          |          Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|          |
+-----+
+-----+

```

INPUT FILE HAS BEEN GENERATED BY WALGEN PROGRAM

Paratia PADERNO - palancola

NO. OF NODAL POINTS (NUMNP)	61
NO. OF COORDINATES (NCOORD).....	2
NO. OF NODE DOFS (NDOF).....	2
NO. OF EQUATIONS (NEQ).....	122
NO. OF CONSTRAINTS CARDS (NVINC).....	0
NO. OF ELEMENT GROUPS (NEG).....	3
NO. OF SOLUTION STEPS (NSTE).....	4
NO. OF ELEMENT SETS ATTACHED TO SLAVE NODES ...	0
NO. OF RECORD FROM WALGEN	75
NO. OF LONG NAMES (LASTNAME)	15
LENGTH UNIT CHOICE	3 (M)
FORCE UNIT CHOICE	3 (KN)
MAX PORE PRESSURE TABLE LENGTH.....	1
MAX INELASTIC DISPL. TABLE LENGTH.....	0
NO. OF ELEMENT GROUPS REQUIRING ADD. SLIP DOF .	0

IDOFA (02) = 4 X-ROT. F

RELEVANT ITEMS UNITS

STRESSES	kPa
Y-DISPLACEMENTS	m
ROTATIONS	RADIANS
BEAM AND SLAB MOMENTS	kN*m/m
BEAM SHEAR FORCES	kN/m
ANCHOR FORCES	kN/m
AXIAL FORCES IN TRUSSES	kN/m
AXIAL FORCES SPRINGS	kN/m
Y-REACTIONS	kN/m
X-MOMENT REACTIONS	kN*m/m
ETC.	

[illegible]

PREPROCESSOR DATA

N O. O F C O M M A N D S 75

```

1 : UNIT      m kN
2 : TITLE Paratia PADERNO - palanca
3 : DELTA 0.2
4 : option param itemax 40
5 : option control contact lagrange
6 : option control hinges 0 0.0001 0.001
7 : WALL LeftWall_32 0 -12 0 1
8 : SOIL 0_L LeftWall_32 -12 0 1 0
9 : SOIL 0_R LeftWall_32 -12 0 2 180
10 : LDATA Strato1_289298_8_L_0 0 LeftWall_32
11 : ATREST 0.609 0.5 1
12 : WEIGHT 14 8.7 10
13 : PERMEABILITY 0.0001
14 : RESISTANCE 0 23 0 0 0
15 : TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
16 : KSCALE 0 0
17 : YOUNG 3200 9600
18 : ENDL

```

19 : LDATA Strato2_289299_121490_L_0 -4.2 LeftWall_32
20 : ATREST 0.455 0.5 1
21 : WEIGHT 16 10 10
22 : PERMEABILITY 0.0001
23 : RESISTANCE 0 33 0 0 0
24 : TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
25 : KSCALE 0 0
26 : YOUNG 16000 48000
27 : ENDL
28 : MATERIAL S235_114 2.1E+08
29 : BEAM Palancaola_33 LeftWall_32 -12 0 S235_114 0.16554 0.0139 0.000378
1.0703 00 00 0
30 : STRIP LeftWall_32 4 4 1 14 0 20 45
31 : STEP Stage1_31
32 : CHANGE Strato1_289298_8_L_0 U-FRICT=23 LeftWall_32
33 : CHANGE Strato1_289298_8_L_0 D-FRICT=23 LeftWall_32
34 : CHANGE Strato1_289298_8_L_0 U-KA=0.376 LeftWall_32
35 : CHANGE Strato1_289298_8_L_0 U-KP=3.047 LeftWall_32
36 : CHANGE Strato1_289298_8_L_0 D-KA=0.376 LeftWall_32
37 : CHANGE Strato1_289298_8_L_0 D-KP=2.893 LeftWall_32
38 : CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 U-FRICT=33 LeftWall_32
39 : CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 D-FRICT=33 LeftWall_32
40 : CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 U-KA=0.245 LeftWall_32
41 : CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 U-KP=5.664 LeftWall_32
42 : CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 D-KA=0.245 LeftWall_32
43 : CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 D-KP=5.16 LeftWall_32
44 : CHANGE Strato1_289298_8_L_0 U-COHE=0 LeftWall_32
45 : CHANGE Strato1_289298_8_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_32
46 : CHANGE Strato1_289298_8_L_0 D-COHE=0 LeftWall_32
47 : CHANGE Strato1_289298_8_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_32
48 : CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 U-COHE=0 LeftWall_32
49 : CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 U-ADHES=0 LeftWall_32
50 : CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 D-COHE=0 LeftWall_32
51 : CHANGE Strato2_289299_121490_L_0 D-ADHES=0 LeftWall_32
52 : SETWALL LeftWall_32
53 : GEOM 0 0
54 : SURCHARGE 0 0 0 0
55 : WATER -25 0 -12 0 0
56 : ENDSTEP
57 : STEP Stage2_368
58 : SETWALL LeftWall_32
59 : GEOM 0 0
60 : SURCHARGE 0 0 0 0
61 : WATER -25 0 -12 0 0
62 : ADD Palancaola_33
63 : ENDSTEP
64 : STEP Stage3_1807
65 : SETWALL LeftWall_32
66 : GEOM 0 -3.7
67 : SURCHARGE 0 0 0 0
68 : WATER -25 0 -12 0 0
69 : ENDSTEP
70 : STEP Stage4_289104
71 : SETWALL LeftWall_32

+

+

[illegible]

+

 θ_L
$$\vdots$$
 $\emptyset$

.....2D PLASTIC SOIL

element group behaviour throughout stage analysis

2 active

material set no. 1

```
prop( 1) angle      0.00000
```

material set no. 2

```
prop( 1) angle      0.00000
```

element data

```
el      n      mat      area      .....      .....      .....      flag
```

1	1	1	0.1000	0.000	0.000	0.000	1.000
---	---	---	--------	-------	-------	-------	-------

2	2	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
3	3	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
4	4	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
5	5	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
6	6	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
7	7	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
8	8	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
9	9	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
10	10	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
11	11	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
12	12	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
13	13	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
14	14	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
15	15	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
16	16	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
17	17	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
18	18	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
19	19	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
20	20	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
21	21	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
22	22	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
23	23	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
24	24	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
25	25	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
26	26	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
27	27	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
28	28	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
29	29	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
30	30	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
31	31	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
32	32	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
33	33	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
34	34	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
35	35	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
36	36	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
37	37	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
38	38	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
39	39	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
40	40	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
41	41	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
42	42	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
43	43	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
44	44	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
45	45	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
46	46	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
47	47	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
48	48	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
49	49	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
50	50	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
51	51	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
52	52	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
53	53	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
54	54	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
55	55	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000

56	56	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
57	57	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
58	58	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
59	59	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
60	60	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
61	61	2	0.1000	0.000	0.000	0.000	1.000

⬆

```

+-----+
|
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|
|
|
|          Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|
+-----+

```

```

+-----+
|
|          ELEMENT GROUP NO.  2
|
|          0_R
|
|          5  61  0  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  2  0  0  0
|
|          .....
|          .....2D PLASTIC SOIL .....
|          .....

```

element group behaviour throughout stage analysis

```

stage  status
-----
1      active
2      active
3      active
4      active

```

```

material set no.  1

prop( 1) angle          180.000
prop( 2) layer as foreseen 1.00000

```

```

material set no.  2

prop( 1) angle          180.000
prop( 2) layer as foreseen 2.00000

```

element data

e1	n	mat	area				flag

1	1	1	0.1000	0.000	0.000	0.000	2.000
2	2	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
3	3	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
4	4	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
5	5	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
6	6	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
7	7	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
8	8	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
9	9	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
10	10	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
11	11	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
12	12	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
13	13	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
14	14	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
15	15	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
16	16	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
17	17	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
18	18	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
19	19	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
20	20	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
21	21	1	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
22	22	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
23	23	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
24	24	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
25	25	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
26	26	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
27	27	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
28	28	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
29	29	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
30	30	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
31	31	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
32	32	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
33	33	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
34	34	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
35	35	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
36	36	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
37	37	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
38	38	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
39	39	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
40	40	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
41	41	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
42	42	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
43	43	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
44	44	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
45	45	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
46	46	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
47	47	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
48	48	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
49	49	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
50	50	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
51	51	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000

52	52	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
53	53	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
54	54	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
55	55	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
56	56	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
57	57	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
58	58	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
59	59	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
60	60	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
61	61	2	0.1000	0.000	0.000	0.000	2.000

↑

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|          ParatiePlus
|
|          Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|
+-----+

```

```

+-----+
| ELEMENT GROUP NO.  3
|
| Palancola_33
|
| 2 60  0  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  0  0  1
0
| .....
| .....2D WALL ELEMENT.....
| .....

```

element group behaviour throughout stage analysis

```

stage  status
-----
1  inactive
2  active
3  active
4  active

```

material set no. 1

```

prop( 1) young modulus      0.210000E+09
prop( 2) modification time  0.00000
prop( 3) new young modulus  0.00000
prop( 4) poisson ratio      0.00000
prop( 5) future ..... 0.00000

```

```

no. of step variable items: 1
step inertia multiplier

```

```

-----
1    1.000
2    1.000
3    1.000
4    1.000

```

element data

el	na	nb	mat	erc1	erc2	thick	area	inertia
wgt(-z)			by-i	by-j				

```

-----
-----
1    1    2    1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
2    2    3    1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
3    3    4    1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
4    4    5    1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
5    5    6    1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
6    6    7    1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
7    7    8    1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
8    8    9    1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
9    9    10   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
10   10   11   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
11   11   12   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
12   12   13   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
13   13   14   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
14   14   15   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
15   15   16   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
16   16   17   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
17   17   18   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
18   18   19   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
19   19   20   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000
20   20   21   1    0.000    0.000    0.1655    0.1390E-01
0.3780E-03    1.070    0.000    0.000

```

21	21	22	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
22	22	23	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
23	23	24	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
24	24	25	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
25	25	26	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
26	26	27	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
27	27	28	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
28	28	29	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
29	29	30	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
30	30	31	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
31	31	32	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
32	32	33	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
33	33	34	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
34	34	35	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
35	35	36	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
36	36	37	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
37	37	38	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
38	38	39	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
39	39	40	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
40	40	41	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
41	41	42	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
42	42	43	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
43	43	44	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
44	44	45	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
45	45	46	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
46	46	47	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
47	47	48	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		

48	48	49	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
49	49	50	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
50	50	51	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
51	51	52	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
52	52	53	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
53	53	54	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
54	54	55	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
55	55	56	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
56	56	57	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
57	57	58	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
58	58	59	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
59	59	60	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		
60	60	61	1	0.000	0.000	0.1655	0.1390E-01
0.3780E-03		1.070		0.000	0.000		

↑

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|          ParatiePlus
|
|          Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|
+-----+

```

```

NO. OF NODAL LOADS  (NLOAD) ..... 0
NO. OF LOAD CURVES  (NLCUR) ..... 8
MAXIMUM POINTS/LCURVE (NPTM)..... 5

```

↑

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|

```

+-----+
+-----+

L O A D D A T A

LOAD FUNCTION NUMBER = 1
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
0.80000	0.0000E+00
1.00000	0.1000E+01
1.20000	0.0000E+00
5.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 2
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
1.80000	0.0000E+00
2.00000	0.1000E+01
2.20000	0.0000E+00
5.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 3
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
2.80000	0.0000E+00
3.00000	0.1000E+01
3.20000	0.0000E+00
5.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 4
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
------------	----------

0.00000	0.0000E+00
3.80000	0.0000E+00
4.00000	0.1000E+01
4.20000	0.0000E+00
5.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 5
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
0.80000	0.0000E+00
1.00000	0.1000E+01
5.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 6
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
1.80000	0.0000E+00
2.00000	0.1000E+01
5.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 7
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
2.80000	0.0000E+00
3.00000	0.1000E+01
5.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 8
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
3.80000	0.0000E+00
4.00000	0.1000E+01
5.00000	0.1000E+01

+

LOAD INPUT SECTION COMPLETED

+

+

—

ITEM NO.	2<NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3<LEVEL	>= -4.2000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4<WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5<GAMMAD	>= 16.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6<GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7<GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9<U-FRICT	>= 33.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10<U-KA	>= 0.24500	WALL NO.	1
ITEM NO.	11<U-KP	>= 5.6640	WALL NO.	1
ITEM NO.	12<K0-NC	>= 0.45500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13<NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14<OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16<MODEL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	17<EVC	>= 16000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18<EUR	>= 48000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27<U-PERM	>= 0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	61<U-TZALPH>	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	82<D-NATURE>	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	83<D-LEVEL	>= 0.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89<D-FRICT	>= 33.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90<D-KA	>= 0.24500	WALL NO.	1
ITEM NO.	91<D-KP	>= 5.1600	WALL NO.	1
ITEM NO.	107<D-PERM	>= 0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141<D-TZALPH>	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 2

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 2

ITEM NO.	1<NAME	>= 12.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2<NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3<LEVEL	>= 0.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4<WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5<GAMMAD	>= 14.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6<GAMMAB	>= 8.7000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7<GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9<U-FRICT	>= 23.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10<U-KA	>= 0.37600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11<U-KP	>= 3.0470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12<K0-NC	>= 0.60900	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13<NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14<OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16<MODEL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	17<EVC	>= 3200.0	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18<EUR	>= 9600.0	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27<U-PERM	>= 0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	61<U-TZALPH>	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	82<D-NATURE>	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	83<D-LEVEL	>= 0.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89<D-FRICT	>= 23.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90<D-KA	>= 0.37600	WALL NO.	1
ITEM NO.	91<D-KP	>= 2.8930	WALL NO.	1
ITEM NO.	107<D-PERM	>= 0.10000E-03	(BOTH WALLS)	

ITEM NO. 141<D-TZALPH>= 0.50000 (BOTH WALLS)

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 2

ITEM NO.	1<NAME	>= 13.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2<NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3<LEVEL	>= -4.2000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4<WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5<GAMMAD	>= 16.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6<GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7<GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9<U-FRICT	>= 33.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10<U-KA	>= 0.24500	WALL NO.	1
ITEM NO.	11<U-KP	>= 5.6640	WALL NO.	1
ITEM NO.	12<K0-NC	>= 0.45500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13<NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14<OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16<MODEL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	17<EVC	>= 16000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18<EUR	>= 48000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27<U-PERM	>= 0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	61<U-TZALPH>=	0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	82<D-NATURE>=	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	83<D-LEVEL	>= 0.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89<D-FRICT	>= 33.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90<D-KA	>= 0.24500	WALL NO.	1
ITEM NO.	91<D-KP	>= 5.1600	WALL NO.	1
ITEM NO.	107<D-PERM	>= 0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141<D-TZALPH>=	0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 3

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 3

ITEM NO.	1<NAME	>= 12.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2<NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3<LEVEL	>= 0.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4<WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5<GAMMAD	>= 14.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6<GAMMAB	>= 8.7000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7<GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9<U-FRICT	>= 23.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10<U-KA	>= 0.37600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11<U-KP	>= 3.0470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12<K0-NC	>= 0.60900	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13<NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14<OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16<MODEL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	17<EVC	>= 3200.0	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18<EUR	>= 9600.0	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27<U-PERM	>= 0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	61<U-TZALPH>=	0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	82<D-NATURE>=	1.0000	(BOTH WALLS)	

ITEM NO.	83<D-LEVEL	>= 0.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89<D-FRICT	>= 23.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90<D-KA	>= 0.37600	WALL NO.	1
ITEM NO.	91<D-KP	>= 2.8930	WALL NO.	1
ITEM NO.	107<D-PERM	>= 0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141<D-TZALPH>=	0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 3

ITEM NO.	1<NAME	>= 13.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2<NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3<LEVEL	>= -4.2000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4<WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5<GAMMAD	>= 16.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6<GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7<GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9<U-FRICT	>= 33.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10<U-KA	>= 0.24500	WALL NO.	1
ITEM NO.	11<U-KP	>= 5.6640	WALL NO.	1
ITEM NO.	12<K0-NC	>= 0.45500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13<NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14<OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16<MODEL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	17<EVC	>= 16000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18<EUR	>= 48000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27<U-PERM	>= 0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	61<U-TZALPH>=	0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	82<D-NATURE>=	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	83<D-LEVEL	>= 0.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89<D-FRICT	>= 33.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90<D-KA	>= 0.24500	WALL NO.	1
ITEM NO.	91<D-KP	>= 5.1600	WALL NO.	1
ITEM NO.	107<D-PERM	>= 0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141<D-TZALPH>=	0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 4

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 4

ITEM NO.	1<NAME	>= 12.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2<NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3<LEVEL	>= 0.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4<WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5<GAMMAD	>= 14.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6<GAMMAB	>= 8.7000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7<GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9<U-FRICT	>= 23.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10<U-KA	>= 0.37600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11<U-KP	>= 3.0470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12<K0-NC	>= 0.60900	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13<NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14<OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16<MODEL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	

ITEM NO.	17<EVC	>=	3200.0	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18<EUR	>=	9600.0	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27<U-PERM	>=	0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	61<U-TZALPH>=		0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	82<D-NATURE>=		1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	83<D-LEVEL	>=	0.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89<D-FRICT	>=	23.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90<D-KA	>=	0.37600	WALL NO.	1
ITEM NO.	91<D-KP	>=	2.8930	WALL NO.	1
ITEM NO.	107<D-PERM	>=	0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141<D-TZALPH>=		0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 4

ITEM NO.	1<NAME	>=	13.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2<NATURE	>=	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3<LEVEL	>=	-4.2000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4<WALL	>=	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5<GAMMAD	>=	16.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6<GAMMAB	>=	10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7<GAMMAW	>=	10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9<U-FRICT	>=	33.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10<U-KA	>=	0.24500	WALL NO.	1
ITEM NO.	11<U-KP	>=	5.6640	WALL NO.	1
ITEM NO.	12<K0-NC	>=	0.45500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13<NEXP	>=	0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14<OCR	>=	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16<MODEL	>=	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	17<EVC	>=	16000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18<EUR	>=	48000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27<U-PERM	>=	0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	61<U-TZALPH>=		0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	82<D-NATURE>=		1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	83<D-LEVEL	>=	0.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89<D-FRICT	>=	33.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90<D-KA	>=	0.24500	WALL NO.	1
ITEM NO.	91<D-KP	>=	5.1600	WALL NO.	1
ITEM NO.	107<D-PERM	>=	0.10000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141<D-TZALPH>=		0.50000	(BOTH WALLS)	

DEFAULT WATER UNIT WEIGHT = 10.000
 AVERAGED ON 8 VALUES



PHASE DESCRIPTORS

STEP NO.	1 no. of subincrements	1	
		LEFT WALL	RIGHT WALL
Y		0.000	-0.9990E+30
Z-PC		0.000	0.000
Z-EXCAVATION		0.000	0.000
Z-WATER_TABLE		-25.00	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL		0.000	0.000
ZQ		0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE		0.000	0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE		0.000	0.000
ZQS		0.000	-0.9990E+30
ZCUT		0.000	0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES		-12.00	-12.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT)		0.000	0.000
PORE_UPDATE_FLAG		0.000	0.000
PORE_TAB. _FLAG (gt.0= use tabs)		0.000	0.000
lateral thrusts reduction elevatio		0.000	0.000
Downhill reduction factor for effe		0.000	0.000
Downhill reduction factor for pore		0.000	0.000
Uphill reduction factor for effect		0.000	0.000
Uphill reduction factor for pore p		0.000	0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g]		0.000	0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g]		0.000	0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g]		0.000	0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg]		0.000	0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO		0.000	0.000
DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg]		0.000	0.000
DOWNHILL DELTA/PHI RATIO		0.000	0.000
DYN.WATER BEHAVIOUR		0.000	0.000
Excess pore pressure RATIO Ru		0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE		0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE		0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL		0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL		0.000	0.000

=====

=====end of step 1

STEP NO.	2 no. of subincrements	1	
		LEFT WALL	RIGHT WALL
Y		0.000	-0.9990E+30
Z-PC		0.000	0.000
Z-EXCAVATION		0.000	0.000
Z-WATER_TABLE		-25.00	-0.9990E+30

Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL	0.000	0.000
ZQ	0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE	0.000	0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE	0.000	0.000
ZQS	0.000	-0.9990E+30
ZCUT	0.000	0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES	-12.00	-12.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT)	0.000	0.000
PORE_UPDATE_FLAG	0.000	0.000
PORE_TAB. _FLAG (gt.0= use tabs)	0.000	0.000
lateral thrusts reduction elevatio	0.000	0.000
Downhill reduction factor for effe	0.000	0.000
Downhill reduction factor for pore	0.000	0.000
Uphill reduction factor for effect	0.000	0.000
Uphill reduction factor for pore p	0.000	0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g]	0.000	0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g]	0.000	0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g]	0.000	0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg]	0.000	0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO	0.000	0.000
DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg]	0.000	0.000
DOWNHILL DELTA/PHI RATIO	0.000	0.000
DYN.WATER BEHAVIOUR	0.000	0.000
Excess pore pressure RATIO Ru	0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE	0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE	0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL	0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL	0.000	0.000

=====

=====end of step 2

STEP NO.	3 no. of subincrements	1	
		LEFT WALL	RIGHT WALL
Y		0.000	-0.9990E+30
Z-PC		0.000	0.000
Z-EXCAVATION		-3.700	0.000
Z-WATER_TABLE		-25.00	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL		0.000	0.000
ZQ		0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE		0.000	0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE		0.000	0.000
ZQS		0.000	-0.9990E+30
ZCUT		0.000	0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES		-12.00	-12.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT)		0.000	0.000
PORE_UPDATE_FLAG		0.000	0.000
PORE_TAB. _FLAG (gt.0= use tabs)		0.000	0.000
lateral thrusts reduction elevatio		0.000	0.000
Downhill reduction factor for effe		0.000	0.000
Downhill reduction factor for pore		0.000	0.000
Uphill reduction factor for effect		0.000	0.000
Uphill reduction factor for pore p		0.000	0.000

SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g]	0.000	0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g]	0.000	0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g]	0.000	0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg]	0.000	0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO	0.000	0.000
DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg]	0.000	0.000
DOWNHILL DELTA/PHI RATIO	0.000	0.000
DYN.WATER BEHAVIOUR	0.000	0.000
Excess pore pressure RATIO Ru	0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE	0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE	0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL	0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL	0.000	0.000

=====

=====end of step 3

STEP NO.	4 no. of subincrements	1	
		LEFT WALL	RIGHT WALL
Y		0.000	-0.9990E+30
Z-PC		0.000	0.000
Z-EXCAVATION		-3.700	0.000
Z-WATER_TABLE		-25.00	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL		0.000	0.000
ZQ		0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE		0.000	0.000
QS_ON_THE_EXCAVATION_SIDE		0.000	0.000
ZQS		0.000	-0.9990E+30
ZCUT		0.000	0.000
BALANCE LEVEL FOR PORE PRESSURES		-12.00	-12.00
WATER_BEHAVIOUR_FLAG (LINING OPT)		0.000	0.000
PORE_UPDATE_FLAG		0.000	0.000
PORE_TAB._FLAG (gt.0= use tabs)		0.000	0.000
lateral thrusts reduction elevatio		0.000	0.000
Downhill reduction factor for effe		0.000	0.000
Downhill reduction factor for pore		0.000	0.000
Uphill reduction factor for effect		0.000	0.000
Uphill reduction factor for pore p		0.000	0.000
SEISMIC HORIZONTAL ACCEL. Kh [g]		0.000	0.000
UPHILL VERTICAL ACCEL. Kv_uh [g]		0.000	0.000
DOWNHILL VERTICAL ACCEL.Kv_dh [g]		0.000	0.000
UPHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg]		0.000	0.000
UPHILL DELTA/PHI RATIO		0.000	0.000
DOWNHILL BETA ANGLE (SLOPE) [deg]		0.000	0.000
DOWNHILL DELTA/PHI RATIO		0.000	0.000
DYN.WATER BEHAVIOUR		0.000	0.000
Excess pore pressure RATIO Ru		0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER VALUE		0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER VALUE		0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE LOWER LEVEL		0.000	0.000
SEISMIC PRESSURE UPPER LEVEL		0.000	0.000

=====

```
=====end of step 4
```

LEFT-HAND WALL

LOWER	LEVEL	-12.00000
UPPER	LEVEL	0.00000

RIGHT-HAND WALL

LOWER	LEVEL	-12.00000
UPPER	LEVEL	0.00000


```
+-----+  
|          PARATIEPLUS(TM)   NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL  
VERSION *Build date:Sep 13, 2021*           |  
|                                           |  
|                                           |      ParatiePlus  
|                                           |  
|               Exe Time :21 December 2021  12:35:37  
|                                           |
```

INITIAL STRESS TABLES

SECTION

NUMBER OF DEFINED TABLES 1

```

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO.      1
PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD      0.0000

```

ACTIVATION TIME	4.0000
END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED)	4.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY)	1.0000000000000000
FOUNDATION WIDTH (B)	14.0000000000000000
ZETA-F.....	0.0000000000000000E+000
Q-F	20.0000000000000000
BETA	45.0000000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING)	0.0000000000000000E+000

ELEMENT GROUPS BACKUP AREA CAN STAY IN CORE AT

POSITION 4092

NO. OF D.P.W FOR THIS AREA 9323
MAX NO. OF D.P.W. AVAILABLE 81920
** MAX NO OF ITERATIONS SET TO 40

ITER 0 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1088E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER
=0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 16.42 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.1088E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATOR= 0.000
MAX UN= 0.000 IEQ= 122 NODE 61 DOF 2 X-ROT. F
MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 1 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1088E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER
=0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 16.42 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.1088E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATOR= 0.000
MAX UN= 0.000 IEQ= 122 NODE 61 DOF 2 X-ROT. F
MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 2 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1088E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER
=0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 16.42 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.1088E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATOR= 0.000
MAX UN= 0.000 IEQ= 122 NODE 61 DOF 2 X-ROT. F
MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

↑

+-----+
-----+
| PARATIEPLUS(TM) NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL
VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |

|

|

|

ParatiePlus

|

Exe Time :21 December 2021 12:35:37

+-----+
-----+

Paratia PADERNO - palancola

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 1 (AT TIME 1.000)
SUBINCREMENT 00001/00001

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

Y-DISPL.F X-ROT. F
02 04

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

↑

+-----+
-----+

PARATIEPLUS(TM) NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL
VERSION *Build date:Sep 13, 2021*

ParatiePlus
Exe Time :21 December 2021 12:35:37

+-----+
-----+

Paratia PADERNO - palancola

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 1

0_L :

ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
CURRENT TIME IS 1.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

***** TOTAL STRESS FORMULATION *****

EL *	FORCE	DISPL-Y	VERTICAL-P	HORIZON.-P	MAX-V-P	MAX-H-P
STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL	PORE	E FACTOR	UFACTOR	Peq
Su_a	Su_p	Cohes_a	Cohes_p	LAYER		
ZFO	QS	QSL	ZD	ZPL	Kz	

```

-----
-----
-----
1 D  0.000      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
  V-C 3022.      0.000      0.000      1.000      1.000      0.000
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
2 D  0.3410      0.000      2.800      1.705      2.800      1.705
  V-C 3022.     -0.2000      0.000      1.000      1.000      1.705
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
3 D  0.6821      0.000      5.600      3.410      5.600      3.410
  V-C 3022.     -0.4000      0.000      1.000      1.000      3.410
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
4 D  1.023       0.000      8.400      5.116      8.400      5.116
  V-C 3022.     -0.6000      0.000      1.000      1.000      5.116
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
5 D  1.364       0.000     11.20      6.821     11.20      6.821
  V-C 3022.     -0.8000      0.000      1.000      1.000      6.821
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
6 D  1.705       0.000     14.00      8.526     14.00      8.526
  V-C 3022.     -1.000      0.000      1.000      1.000      8.526
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
7 D  2.046       0.000     16.80     10.23     16.80     10.23
  V-C 3022.     -1.200      0.000      1.000      1.000      10.23
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
8 D  2.387       0.000     19.60     11.94     19.60     11.94
  V-C 3022.     -1.400      0.000      1.000      1.000      11.94
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
9 D  2.728       0.000     22.40     13.64     22.40     13.64
  V-C 3022.     -1.600      0.000      1.000      1.000      13.64
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
10 D 3.069       0.000     25.20     15.35     25.20     15.35
  V-C 3022.     -1.800      0.000      1.000      1.000      15.35
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
11 D 3.410       0.000     28.00     17.05     28.00     17.05
  V-C 3022.     -2.000      0.000      1.000      1.000      17.05
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
12 D 3.751       0.000     30.80     18.76     30.80     18.76
  V-C 3022.     -2.200      0.000      1.000      1.000      18.76
  0.000      0.000      0.000      0.000      Strato1_289298_8_L_0
0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
13 D 4.092       0.000     33.60     20.46     33.60     20.46
  V-C 3022.     -2.400      0.000      1.000      1.000      20.46

```

		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 D	4.434	0.000	36.40	22.17	36.40	22.17	
V-C	3022.	-2.600	0.000	1.000	1.000	22.17	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
15 D	4.775	0.000	39.20	23.87	39.20	23.87	
V-C	3022.	-2.800	0.000	1.000	1.000	23.87	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
16 D	5.116	0.000	42.00	25.58	42.00	25.58	
V-C	3022.	-3.000	0.000	1.000	1.000	25.58	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
17 D	5.457	0.000	44.80	27.28	44.80	27.28	
V-C	3022.	-3.200	0.000	1.000	1.000	27.28	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
18 D	5.798	0.000	47.60	28.99	47.60	28.99	
V-C	3022.	-3.400	0.000	1.000	1.000	28.99	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
19 D	6.139	0.000	50.40	30.69	50.40	30.69	
V-C	3022.	-3.600	0.000	1.000	1.000	30.69	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
20 D	6.480	0.000	53.20	32.40	53.20	32.40	
V-C	3022.	-3.800	0.000	1.000	1.000	32.40	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
21 D	6.821	0.000	56.00	34.10	56.00	34.10	
V-C	3022.	-4.000	0.000	1.000	1.000	34.10	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
22 D	5.351	0.000	58.80	26.75	58.80	26.75	
V-C	1.8418E+04	-4.200	0.000	1.000	1.000	26.75	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
23 D	5.642	0.000	62.00	28.21	62.00	28.21	
V-C	1.8418E+04	-4.400	0.000	1.000	1.000	28.21	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
24 D	5.933	0.000	65.20	29.67	65.20	29.67	
V-C	1.8418E+04	-4.600	0.000	1.000	1.000	29.67	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
25 D	6.224	0.000	68.40	31.12	68.40	31.12	
V-C	1.8418E+04	-4.800	0.000	1.000	1.000	31.12	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
26 D	6.516	0.000	71.60	32.58	71.60	32.58	
V-C	1.8418E+04	-5.000	0.000	1.000	1.000	32.58	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000				

27	D	6.807	0.000	74.80	34.03	74.80	34.03
	V-C	1.8418E+04	-5.200	0.000	1.000	1.000	34.03
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28	D	7.098	0.000	78.00	35.49	78.00	35.49
	V-C	1.8418E+04	-5.400	0.000	1.000	1.000	35.49
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29	D	7.389	0.000	81.20	36.95	81.20	36.95
	V-C	1.8418E+04	-5.600	0.000	1.000	1.000	36.95
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30	D	7.680	0.000	84.40	38.40	84.40	38.40
	V-C	1.8418E+04	-5.800	0.000	1.000	1.000	38.40
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31	D	7.972	0.000	87.60	39.86	87.60	39.86
	V-C	1.8418E+04	-6.000	0.000	1.000	1.000	39.86
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32	D	8.263	0.000	90.80	41.31	90.80	41.31
	V-C	1.8418E+04	-6.200	0.000	1.000	1.000	41.31
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33	D	8.554	0.000	94.00	42.77	94.00	42.77
	V-C	1.8418E+04	-6.400	0.000	1.000	1.000	42.77
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34	D	8.845	0.000	97.20	44.23	97.20	44.23
	V-C	1.8418E+04	-6.600	0.000	1.000	1.000	44.23
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35	D	9.136	0.000	100.4	45.68	100.4	45.68
	V-C	1.8418E+04	-6.800	0.000	1.000	1.000	45.68
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36	D	9.428	0.000	103.6	47.14	103.6	47.14
	V-C	1.8418E+04	-7.000	0.000	1.000	1.000	47.14
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37	D	9.719	0.000	106.8	48.59	106.8	48.59
	V-C	1.8418E+04	-7.200	0.000	1.000	1.000	48.59
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38	D	10.01	0.000	110.0	50.05	110.0	50.05
	V-C	1.8418E+04	-7.400	0.000	1.000	1.000	50.05
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39	D	10.30	0.000	113.2	51.51	113.2	51.51
	V-C	1.8418E+04	-7.600	0.000	1.000	1.000	51.51
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40	D	10.59	0.000	116.4	52.96	116.4	52.96
	V-C	1.8418E+04	-7.800	0.000	1.000	1.000	52.96

0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 D	10.88	0.000	119.6	54.42
V-C	1.8418E+04	-8.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 D	11.17	0.000	122.8	55.87
V-C	1.8418E+04	-8.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 D	11.47	0.000	126.0	57.33
V-C	1.8418E+04	-8.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 D	11.76	0.000	129.2	58.79
V-C	1.8418E+04	-8.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 D	12.05	0.000	132.4	60.24
V-C	1.8418E+04	-8.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 D	12.34	0.000	135.6	61.70
V-C	1.8418E+04	-9.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 D	12.63	0.000	138.8	63.15
V-C	1.8418E+04	-9.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 D	12.92	0.000	142.0	64.61
V-C	1.8418E+04	-9.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 D	13.21	0.000	145.2	66.07
V-C	1.8418E+04	-9.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50 D	13.50	0.000	148.4	67.52
V-C	1.8418E+04	-9.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51 D	13.80	0.000	151.6	68.98
V-C	1.8418E+04	-10.00	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 D	14.09	0.000	154.8	70.43
V-C	1.8418E+04	-10.20	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 D	14.38	0.000	158.0	71.89
V-C	1.8418E+04	-10.40	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
 C U R R E N T T I M E I S 1.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

***** TOTAL STRESS FORMULATION *****

EL *	FORCE	DISPL-Y	VERTICAL-P	HORIZON.-P	MAX-V-P	MAX-H-P
STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL	PORE	E FACTOR	UFACTOR	Peq
Su_a	Su_p	Cohes_a	Cohes_p	LAYER		
ZFO	QS	QSL	ZD	ZPL	Kz	

1 D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
V-C	2648.	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
2 D	0.3410	0.000	2.800	1.705	2.800	1.705
V-C	2648.	-0.2000	0.000	1.000	1.000	1.705
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
3 D	0.6821	0.000	5.600	3.410	5.600	3.410
V-C	2648.	-0.4000	0.000	1.000	1.000	3.410
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4 D	1.023	0.000	8.400	5.116	8.400	5.116
V-C	2648.	-0.6000	0.000	1.000	1.000	5.116
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
5 D	1.364	0.000	11.20	6.821	11.20	6.821
V-C	2648.	-0.8000	0.000	1.000	1.000	6.821
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
6 D	1.705	0.000	14.00	8.526	14.00	8.526
V-C	2648.	-1.000	0.000	1.000	1.000	8.526
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
7 D	2.046	0.000	16.80	10.23	16.80	10.23
V-C	2648.	-1.200	0.000	1.000	1.000	10.23
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
8 D	2.387	0.000	19.60	11.94	19.60	11.94
V-C	2648.	-1.400	0.000	1.000	1.000	11.94
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
9 D	2.728	0.000	22.40	13.64	22.40	13.64
V-C	2648.	-1.600	0.000	1.000	1.000	13.64
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
10 D	3.069	0.000	25.20	15.35	25.20	15.35
V-C	2648.	-1.800	0.000	1.000	1.000	15.35

0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 D	3.410	0.000	28.00	17.05
V-C	2648.	-2.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 D	3.751	0.000	30.80	18.76
V-C	2648.	-2.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 D	4.092	0.000	33.60	20.46
V-C	2648.	-2.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 D	4.434	0.000	36.40	22.17
V-C	2648.	-2.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 D	4.775	0.000	39.20	23.87
V-C	2648.	-2.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 D	5.116	0.000	42.00	25.58
V-C	2648.	-3.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 D	5.457	0.000	44.80	27.28
V-C	2648.	-3.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 D	5.798	0.000	47.60	28.99
V-C	2648.	-3.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 D	6.139	0.000	50.40	30.69
V-C	2648.	-3.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 D	6.480	0.000	53.20	32.40
V-C	2648.	-3.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 D	6.821	0.000	56.00	34.10
V-C	2648.	-4.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 D	5.351	0.000	58.80	26.75
V-C	1.0859E+04	-4.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 D	5.642	0.000	62.00	28.21
V-C	1.0859E+04	-4.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

24	D	5.933	0.000	65.20	29.67	65.20	29.67
	V-C	1.0859E+04	-4.600	0.000	1.000	1.000	29.67
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25	D	6.224	0.000	68.40	31.12	68.40	31.12
	V-C	1.0859E+04	-4.800	0.000	1.000	1.000	31.12
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26	D	6.516	0.000	71.60	32.58	71.60	32.58
	V-C	1.0859E+04	-5.000	0.000	1.000	1.000	32.58
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27	D	6.807	0.000	74.80	34.03	74.80	34.03
	V-C	1.0859E+04	-5.200	0.000	1.000	1.000	34.03
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28	D	7.098	0.000	78.00	35.49	78.00	35.49
	V-C	1.0859E+04	-5.400	0.000	1.000	1.000	35.49
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29	D	7.389	0.000	81.20	36.95	81.20	36.95
	V-C	1.0859E+04	-5.600	0.000	1.000	1.000	36.95
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30	D	7.680	0.000	84.40	38.40	84.40	38.40
	V-C	1.0859E+04	-5.800	0.000	1.000	1.000	38.40
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31	D	7.972	0.000	87.60	39.86	87.60	39.86
	V-C	1.0859E+04	-6.000	0.000	1.000	1.000	39.86
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32	D	8.263	0.000	90.80	41.31	90.80	41.31
	V-C	1.0859E+04	-6.200	0.000	1.000	1.000	41.31
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33	D	8.554	0.000	94.00	42.77	94.00	42.77
	V-C	1.0859E+04	-6.400	0.000	1.000	1.000	42.77
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34	D	8.845	0.000	97.20	44.23	97.20	44.23
	V-C	1.0859E+04	-6.600	0.000	1.000	1.000	44.23
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35	D	9.136	0.000	100.4	45.68	100.4	45.68
	V-C	1.0859E+04	-6.800	0.000	1.000	1.000	45.68
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36	D	9.428	0.000	103.6	47.14	103.6	47.14
	V-C	1.0859E+04	-7.000	0.000	1.000	1.000	47.14
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37	D	9.719	0.000	106.8	48.59	106.8	48.59
	V-C	1.0859E+04	-7.200	0.000	1.000	1.000	48.59

0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38 D	10.01	0.000	110.0	50.05
V-C	1.0859E+04	-7.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	50.05
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39 D	10.30	0.000	113.2	51.51
V-C	1.0859E+04	-7.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	51.51
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 D	10.59	0.000	116.4	52.96
V-C	1.0859E+04	-7.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	52.96
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 D	10.88	0.000	119.6	54.42
V-C	1.0859E+04	-8.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	54.42
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 D	11.17	0.000	122.8	55.87
V-C	1.0859E+04	-8.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	55.87
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 D	11.47	0.000	126.0	57.33
V-C	1.0859E+04	-8.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	57.33
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 D	11.76	0.000	129.2	58.79
V-C	1.0859E+04	-8.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	58.79
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 D	12.05	0.000	132.4	60.24
V-C	1.0859E+04	-8.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	60.24
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 D	12.34	0.000	135.6	61.70
V-C	1.0859E+04	-9.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	61.70
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 D	12.63	0.000	138.8	63.15
V-C	1.0859E+04	-9.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	63.15
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 D	12.92	0.000	142.0	64.61
V-C	1.0859E+04	-9.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	64.61
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 D	13.21	0.000	145.2	66.07
V-C	1.0859E+04	-9.600	0.000	1.000

51	D	13.80	0.000	151.6	68.98	151.6	68.98
	V-C	1.0859E+04	-10.00	0.000	1.000	1.000	68.98
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	D	14.09	0.000	154.8	70.43	154.8	70.43
	V-C	1.0859E+04	-10.20	0.000	1.000	1.000	70.43
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	D	14.38	0.000	158.0	71.89	158.0	71.89
	V-C	1.0859E+04	-10.40	0.000	1.000	1.000	71.89
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	D	14.67	0.000	161.2	73.35	161.2	73.35
	V-C	1.0859E+04	-10.60	0.000	1.000	1.000	73.35
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	D	14.96	0.000	164.4	74.80	164.4	74.80
	V-C	1.0859E+04	-10.80	0.000	1.000	1.000	74.80
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	D	15.25	0.000	167.6	76.26	167.6	76.26
	V-C	1.0859E+04	-11.00	0.000	1.000	1.000	76.26
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	D	15.54	0.000	170.8	77.71	170.8	77.71
	V-C	1.0859E+04	-11.20	0.000	1.000	1.000	77.71
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	D	15.83	0.000	174.0	79.17	174.0	79.17
	V-C	1.0859E+04	-11.40	0.000	1.000	1.000	79.17
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	D	16.13	0.000	177.2	80.63	177.2	80.63
	V-C	1.0859E+04	-11.60	0.000	1.000	1.000	80.63
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	D	16.42	0.000	180.4	82.08	180.4	82.08
	V-C	1.0859E+04	-11.80	0.000	1.000	1.000	82.08
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	D	8.354	0.000	183.6	83.54	183.6	83.54
	V-C	1.0859E+04	-12.00	0.000	1.000	1.000	83.54
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

↑

-----+-----
 | PARATIEPLUS(TM) NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL
 VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |

| ParatiePlus

Exe Time :21 December 2021 12:35:37

Paratia PADERNO - palancola

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 3

Palancola_33

ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 1.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL TA TB MA MB

***** NO ONE ELEMENT ACTIVE AT CURRENT STEP *****

ITER 0 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1088E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER
=0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 16.42 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.1088E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATOR= 0.000
MAX UN= 0.000 IEQ= 122 NODE 61 DOF 2 X-ROT. F
MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 1 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1088E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER
=0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 16.42 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.1088E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATOR= 0.000
MAX UN= 0.000 IEQ= 122 NODE 61 DOF 2 X-ROT. F
MIN UN= 0.000 IEQ= 1 NODE 1 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 2 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1088E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER
=0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 16.42 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000

+

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS


```
+-----+  
|               PARATIEPLUS(TM)   NLS ENGINE RELEASE    2022.0.0 FULL  
VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |  
|                                   |  
|                                   |  
|                                   ParatiePlus  
|                                   |  
Exe Time :21 December 2021  12:35:37  
|                                   |  
+-----+  
  
Paratia PADERNO - palancola
```

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 1

0_L :

ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 2.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

***** TOTAL STRESS FORMULATION *****

EL *	FORCE	DISPL-Y	VERTICAL-P	HORIZON.-P	MAX-V-P	MAX-H-P
STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL	PORE	E FACTOR	UFACTOR	Peq
Su_a	Su_p	Cohes_a	Cohes_p	LAYER		
ZFO	QS	QSL	ZD	ZPL	Kz	

1 D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
UL-RL	9065.	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
2 D	0.3410	0.000	2.800	1.705	2.800	1.705
UL-RL	9065.	-0.2000	0.000	1.000	1.000	1.705
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
3 D	0.6821	0.000	5.600	3.410	5.600	3.410
UL-RL	9065.	-0.4000	0.000	1.000	1.000	3.410
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4 D	1.023	0.000	8.400	5.116	8.400	5.116
UL-RL	9065.	-0.6000	0.000	1.000	1.000	5.116
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
5 D	1.364	0.000	11.20	6.821	11.20	6.821
UL-RL	9065.	-0.8000	0.000	1.000	1.000	6.821
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
6 D	1.705	0.000	14.00	8.526	14.00	8.526
UL-RL	9065.	-1.000	0.000	1.000	1.000	8.526
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
7 D	2.046	0.000	16.80	10.23	16.80	10.23
UL-RL	9065.	-1.200	0.000	1.000	1.000	10.23
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
8 D	2.387	0.000	19.60	11.94	19.60	11.94
UL-RL	9065.	-1.400	0.000	1.000	1.000	11.94
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
9 D	2.728	0.000	22.40	13.64	22.40	13.64
UL-RL	9065.	-1.600	0.000	1.000	1.000	13.64

0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 D	3.069	0.000	25.20	15.35
UL-RL	9065.	-1.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 D	3.410	0.000	28.00	17.05
UL-RL	9065.	-2.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 D	3.751	0.000	30.80	18.76
UL-RL	9065.	-2.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 D	4.092	0.000	33.60	20.46
UL-RL	9065.	-2.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 D	4.434	0.000	36.40	22.17
UL-RL	9065.	-2.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 D	4.775	0.000	39.20	23.87
UL-RL	9065.	-2.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 D	5.116	0.000	42.00	25.58
UL-RL	9065.	-3.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 D	5.457	0.000	44.80	27.28
UL-RL	9065.	-3.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 D	5.798	0.000	47.60	28.99
UL-RL	9065.	-3.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 D	6.139	0.000	50.40	30.69
UL-RL	9065.	-3.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 D	6.480	0.000	53.20	32.40
UL-RL	9065.	-3.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 D	6.821	0.000	56.00	34.10
UL-RL	9065.	-4.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 D	5.351	0.000	58.80	26.75
UL-RL	5.5253E+04	-4.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

23	D	5.642	0.000	62.00	28.21	62.00	28.21
	UL-RL	5.5253E+04	-4.400	0.000	1.000	1.000	28.21
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
24	D	5.933	0.000	65.20	29.67	65.20	29.67
	UL-RL	5.5253E+04	-4.600	0.000	1.000	1.000	29.67
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25	D	6.224	0.000	68.40	31.12	68.40	31.12
	UL-RL	5.5253E+04	-4.800	0.000	1.000	1.000	31.12
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26	D	6.516	0.000	71.60	32.58	71.60	32.58
	UL-RL	5.5253E+04	-5.000	0.000	1.000	1.000	32.58
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27	D	6.807	0.000	74.80	34.03	74.80	34.03
	UL-RL	5.5253E+04	-5.200	0.000	1.000	1.000	34.03
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28	D	7.098	0.000	78.00	35.49	78.00	35.49
	UL-RL	5.5253E+04	-5.400	0.000	1.000	1.000	35.49
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29	D	7.389	0.000	81.20	36.95	81.20	36.95
	UL-RL	5.5253E+04	-5.600	0.000	1.000	1.000	36.95
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30	D	7.680	0.000	84.40	38.40	84.40	38.40
	UL-RL	5.5253E+04	-5.800	0.000	1.000	1.000	38.40
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31	D	7.972	0.000	87.60	39.86	87.60	39.86
	UL-RL	5.5253E+04	-6.000	0.000	1.000	1.000	39.86
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
32	D	8.263	0.000	90.80	41.31	90.80	41.31
	UL-RL	5.5253E+04	-6.200	0.000	1.000	1.000	41.31
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33	D	8.554	0.000	94.00	42.77	94.00	42.77
	UL-RL	5.5253E+04	-6.400	0.000	1.000	1.000	42.77
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34	D	8.845	0.000	97.20	44.23	97.20	44.23
	UL-RL	5.5253E+04	-6.600	0.000	1.000	1.000	44.23
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35	D	9.136	0.000	100.4	45.68	100.4	45.68
	UL-RL	5.5253E+04	-6.800	0.000	1.000	1.000	45.68
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36	D	9.428	0.000	103.6	47.14	103.6	47.14
	UL-RL	5.5253E+04	-7.000	0.000	1.000	1.000	47.14

	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
37 D	9.719	0.000	106.8	48.59	106.8	48.59	
UL-RL	5.5253E+04	-7.200	0.000	1.000	1.000	48.59	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
38 D	10.01	0.000	110.0	50.05	110.0	50.05	
UL-RL	5.5253E+04	-7.400	0.000	1.000	1.000	50.05	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
39 D	10.30	0.000	113.2	51.51	113.2	51.51	
UL-RL	5.5253E+04	-7.600	0.000	1.000	1.000	51.51	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
40 D	10.59	0.000	116.4	52.96	116.4	52.96	
UL-RL	5.5253E+04	-7.800	0.000	1.000	1.000	52.96	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
41 D	10.88	0.000	119.6	54.42	119.6	54.42	
UL-RL	5.5253E+04	-8.000	0.000	1.000	1.000	54.42	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
42 D	11.17	0.000	122.8	55.87	122.8	55.87	
UL-RL	5.5253E+04	-8.200	0.000	1.000	1.000	55.87	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
43 D	11.47	0.000	126.0	57.33	126.0	57.33	
UL-RL	5.5253E+04	-8.400	0.000	1.000	1.000	57.33	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
44 D	11.76	0.000	129.2	58.79	129.2	58.79	
UL-RL	5.5253E+04	-8.600	0.000	1.000	1.000	58.79	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
45 D	12.05	0.000	132.4	60.24	132.4	60.24	
UL-RL	5.5253E+04	-8.800	0.000	1.000	1.000	60.24	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
46 D	12.34	0.000	135.6	61.70	135.6	61.70	
UL-RL	5.5253E+04	-9.000	0.000	1.000	1.000	61.70	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
47 D	12.63	0.000	138.8	63.15	138.8	63.15	
UL-RL	5.5253E+04	-9.200	0.000	1.000	1.000	63.15	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
48 D	12.92	0.000	142.0	64.61	142.0	64.61	
UL-RL	5.5253E+04	-9.400	0.000	1.000	1.000	64.61	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
49 D	13.21	0.000	145.2	66.07	145.2	66.07	
UL-RL	5.5253E+04	-9.600	0.000	1.000	1.000	66.07	
	0.000	0.000	0.000	0.000			

50 D	13.50	0.000	148.4	67.52	148.4	67.52
UL-RL	5.5253E+04	-9.800	0.000	1.000	1.000	67.52
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
51 D	13.80	0.000	151.6	68.98	151.6	68.98
UL-RL	5.5253E+04	-10.00	0.000	1.000	1.000	68.98
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
52 D	14.09	0.000	154.8	70.43	154.8	70.43
UL-RL	5.5253E+04	-10.20	0.000	1.000	1.000	70.43
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
53 D	14.38	0.000	158.0	71.89	158.0	71.89
UL-RL	5.5253E+04	-10.40	0.000	1.000	1.000	71.89
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
54 D	14.67	0.000	161.2	73.35	161.2	73.35
UL-RL	5.5253E+04	-10.60	0.000	1.000	1.000	73.35
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
55 D	14.96	0.000	164.4	74.80	164.4	74.80
UL-RL	5.5253E+04	-10.80	0.000	1.000	1.000	74.80
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56 D	15.25	0.000	167.6	76.26	167.6	76.26
UL-RL	5.5253E+04	-11.00	0.000	1.000	1.000	76.26
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
57 D	15.54	0.000	170.8	77.71	170.8	77.71
UL-RL	5.5253E+04	-11.20	0.000	1.000	1.000	77.71
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
58 D	15.83	0.000	174.0	79.17	174.0	79.17
UL-RL	5.5253E+04	-11.40	0.000	1.000	1.000	79.17
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
59 D	16.13	0.000	177.2	80.63	177.2	80.63
UL-RL	5.5253E+04	-11.60	0.000	1.000	1.000	80.63
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
60 D	16.42	0.000	180.4	82.08	180.4	82.08
UL-RL	5.5253E+04	-11.80	0.000	1.000	1.000	82.08
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
61 D	8.354	0.000	183.6	83.54	183.6	83.54
UL-RL	5.5253E+04	-12.00	0.000	1.000	1.000	83.54
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

↑

+-----+
+-----+
| PARATIEPLUS(TM) NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL
VERSION *Build date:Sep 13, 2021* |

ParatiePlus

Exe Time :21 December 2021 12:35:37

Paratia PADERNO - palancola

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O. 2

0_R :

ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 2.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

***** TOTAL STRESS FORMULATION *****

EL *	FORCE	DISPL-Y	VERTICAL-P	HORIZON.-P	MAX-V-P	MAX-H-P
STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL	PORE	E FACTOR	UFACTOR	Peq
Su_a	Su_p	Cohes_a	Cohes_p	LAYER		
ZFO	QS	QSL	ZD	ZPL	Kz	
1 D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
UL-RL	7943.	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
2 D	0.3410	0.000	2.800	1.705	2.800	1.705
UL-RL	7943.	-0.2000	0.000	1.000	1.000	1.705
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
3 D	0.6821	0.000	5.600	3.410	5.600	3.410
UL-RL	7943.	-0.4000	0.000	1.000	1.000	3.410
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4 D	1.023	0.000	8.400	5.116	8.400	5.116
UL-RL	7943.	-0.6000	0.000	1.000	1.000	5.116
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
5 D	1.364	0.000	11.20	6.821	11.20	6.821
UL-RL	7943.	-0.8000	0.000	1.000	1.000	6.821
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
6 D	1.705	0.000	14.00	8.526	14.00	8.526
UL-RL	7943.	-1.000	0.000	1.000	1.000	8.526

0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 D	2.046	0.000	16.80	10.23
UL-RL	7943.	-1.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 D	2.387	0.000	19.60	11.94
UL-RL	7943.	-1.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 D	2.728	0.000	22.40	13.64
UL-RL	7943.	-1.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 D	3.069	0.000	25.20	15.35
UL-RL	7943.	-1.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 D	3.410	0.000	28.00	17.05
UL-RL	7943.	-2.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 D	3.751	0.000	30.80	18.76
UL-RL	7943.	-2.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 D	4.092	0.000	33.60	20.46
UL-RL	7943.	-2.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 D	4.434	0.000	36.40	22.17
UL-RL	7943.	-2.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 D	4.775	0.000	39.20	23.87
UL-RL	7943.	-2.800	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 D	5.116	0.000	42.00	25.58
UL-RL	7943.	-3.000	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 D	5.457	0.000	44.80	27.28
UL-RL	7943.	-3.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 D	5.798	0.000	47.60	28.99
UL-RL	7943.	-3.400	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 D	6.139	0.000	50.40	30.69
UL-RL	7943.	-3.600	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

20 D	6.480	0.000	53.20	32.40	53.20	32.40
UL-RL	7943.	-3.800	0.000	1.000	1.000	32.40
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 D	6.821	0.000	56.00	34.10	56.00	34.10
UL-RL	7943.	-4.000	0.000	1.000	1.000	34.10
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 D	5.351	0.000	58.80	26.75	58.80	26.75
UL-RL	3.2577E+04	-4.200	0.000	1.000	1.000	26.75
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 D	5.642	0.000	62.00	28.21	62.00	28.21
UL-RL	3.2577E+04	-4.400	0.000	1.000	1.000	28.21
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 D	5.933	0.000	65.20	29.67	65.20	29.67
UL-RL	3.2577E+04	-4.600	0.000	1.000	1.000	29.67
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 D	6.224	0.000	68.40	31.12	68.40	31.12
UL-RL	3.2577E+04	-4.800	0.000	1.000	1.000	31.12
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 D	6.516	0.000	71.60	32.58	71.60	32.58
UL-RL	3.2577E+04	-5.000	0.000	1.000	1.000	32.58
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 D	6.807	0.000	74.80	34.03	74.80	34.03
UL-RL	3.2577E+04	-5.200	0.000	1.000	1.000	34.03
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 D	7.098	0.000	78.00	35.49	78.00	35.49
UL-RL	3.2577E+04	-5.400	0.000	1.000	1.000	35.49
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 D	7.389	0.000	81.20	36.95	81.20	36.95
UL-RL	3.2577E+04	-5.600	0.000	1.000	1.000	36.95
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 D	7.680	0.000	84.40	38.40	84.40	38.40
UL-RL	3.2577E+04	-5.800	0.000	1.000	1.000	38.40
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 D	7.972	0.000	87.60	39.86	87.60	39.86
UL-RL	3.2577E+04	-6.000	0.000	1.000	1.000	39.86
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 D	8.263	0.000	90.80	41.31	90.80	41.31
UL-RL	3.2577E+04	-6.200	0.000	1.000	1.000	41.31
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 D	8.554	0.000	94.00	42.77	94.00	42.77
UL-RL	3.2577E+04	-6.400	0.000	1.000	1.000	42.77

	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
34 D	8.845	0.000	97.20	44.23	97.20	44.23	
UL-RL	3.2577E+04	-6.600	0.000	1.000	1.000	44.23	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
35 D	9.136	0.000	100.4	45.68	100.4	45.68	
UL-RL	3.2577E+04	-6.800	0.000	1.000	1.000	45.68	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
36 D	9.428	0.000	103.6	47.14	103.6	47.14	
UL-RL	3.2577E+04	-7.000	0.000	1.000	1.000	47.14	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
37 D	9.719	0.000	106.8	48.59	106.8	48.59	
UL-RL	3.2577E+04	-7.200	0.000	1.000	1.000	48.59	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
38 D	10.01	0.000	110.0	50.05	110.0	50.05	
UL-RL	3.2577E+04	-7.400	0.000	1.000	1.000	50.05	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
39 D	10.30	0.000	113.2	51.51	113.2	51.51	
UL-RL	3.2577E+04	-7.600	0.000	1.000	1.000	51.51	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
40 D	10.59	0.000	116.4	52.96	116.4	52.96	
UL-RL	3.2577E+04	-7.800	0.000	1.000	1.000	52.96	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
41 D	10.88	0.000	119.6	54.42	119.6	54.42	
UL-RL	3.2577E+04	-8.000	0.000	1.000	1.000	54.42	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
42 D	11.17	0.000	122.8	55.87	122.8	55.87	
UL-RL	3.2577E+04	-8.200	0.000	1.000	1.000	55.87	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
43 D	11.47	0.000	126.0	57.33	126.0	57.33	
UL-RL	3.2577E+04	-8.400	0.000	1.000	1.000	57.33	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
44 D	11.76	0.000	129.2	58.79	129.2	58.79	
UL-RL	3.2577E+04	-8.600	0.000	1.000	1.000	58.79	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
45 D	12.05	0.000	132.4	60.24	132.4	60.24	
UL-RL	3.2577E+04	-8.800	0.000	1.000	1.000	60.24	
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
46 D	12.34	0.000	135.6	61.70	135.6	61.70	
UL-RL	3.2577E+04	-9.000	0.000	1.000	1.000	61.70	
	0.000	0.000	0.000	0.000			

47 D	12.63	0.000	138.8	63.15	138.8	63.15
UL-RL	3.2577E+04	-9.200	0.000	1.000	1.000	63.15
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
48 D	12.92	0.000	142.0	64.61	142.0	64.61
UL-RL	3.2577E+04	-9.400	0.000	1.000	1.000	64.61
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49 D	13.21	0.000	145.2	66.07	145.2	66.07
UL-RL	3.2577E+04	-9.600	0.000	1.000	1.000	66.07
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
50 D	13.50	0.000	148.4	67.52	148.4	67.52
UL-RL	3.2577E+04	-9.800	0.000	1.000	1.000	67.52
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
51 D	13.80	0.000	151.6	68.98	151.6	68.98
UL-RL	3.2577E+04	-10.00	0.000	1.000	1.000	68.98
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
52 D	14.09	0.000	154.8	70.43	154.8	70.43
UL-RL	3.2577E+04	-10.20	0.000	1.000	1.000	70.43
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
53 D	14.38	0.000	158.0	71.89	158.0	71.89
UL-RL	3.2577E+04	-10.40	0.000	1.000	1.000	71.89
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
54 D	14.67	0.000	161.2	73.35	161.2	73.35
UL-RL	3.2577E+04	-10.60	0.000	1.000	1.000	73.35
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
55 D	14.96	0.000	164.4	74.80	164.4	74.80
UL-RL	3.2577E+04	-10.80	0.000	1.000	1.000	74.80
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56 D	15.25	0.000	167.6	76.26	167.6	76.26
UL-RL	3.2577E+04	-11.00	0.000	1.000	1.000	76.26
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
57 D	15.54	0.000	170.8	77.71	170.8	77.71
UL-RL	3.2577E+04	-11.20	0.000	1.000	1.000	77.71
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
58 D	15.83	0.000	174.0	79.17	174.0	79.17
UL-RL	3.2577E+04	-11.40	0.000	1.000	1.000	79.17
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
59 D	16.13	0.000	177.2	80.63	177.2	80.63
UL-RL	3.2577E+04	-11.60	0.000	1.000	1.000	80.63
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
60 D	16.42	0.000	180.4	82.08	180.4	82.08
UL-RL	3.2577E+04	-11.80	0.000	1.000	1.000	82.08

0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000
61 D	8.354	0.000	183.6	83.54 183.6 83.54
UL-RL	3.2577E+04	-12.00	0.000	1.000 1.000 83.54
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000 0.0000

↑

```

+-----+
|
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|
|
|          ParatiePlus
|
|          Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|
+-----+

```

Paratia PADERNO - palancola

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O . 3

Palancola_33 :

ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 2.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

ITER	0	RNORM = 0.000	RMNORM= 0.000		
		RINORM= 8534.	RIMNOR= 0.000		
		RENORM= 606.0	REMNR= 0.000	RATIO =0.2665	TOLER
=0.1000E-03		NOT CONVERGED			
		RFMAX = 16.42	RMMAX = 0.000		
		RTSMAL=0.1000E-03	RMSMAL= 0.000		
		RDT = 8534.	RDR = 0.000		
		RATIOT=0.2665	RATOR= 0.000		
		MAX UN= 6.139	IEQ= 37 NODE	19 DOF	1 Y-DISPL.F
		MIN UN= 0.000	IEQ= 1 NODE	1 DOF	1 Y-DISPL.F
		NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS		0	

ITER 2 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
 RINORM= 8534. RIMNOR= 0.000
 RENORM= 69.15 REMNOR=0.8125E-21 RATIO =0.9001E-01 TOLER
 =0.1000E-03 NOT CONVERGED
 RFMAX = 16.42 RMMAX = 0.000
 RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
 RDT = 8534. RDR = 0.000
 RATIO=0.9001E-01 RATIO= 0.000
 MAX UN= 4.069 IEQ= 43 NODE 22 DOF 1 Y-DISPL.F
 MIN UN=-.1330E-09 IEQ= 35 NODE 18 DOF 1 Y-DISPL.F
 NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
 RINORM= 8534. RIMNOR= 0.000
 RENORM= 45.74 REMNOR=0.1015E-19 RATIO =0.7321E-01 TOLER
 =0.1000E-03 NOT CONVERGED
 RFMAX = 16.42 RMMAX = 0.000
 RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
 RDT = 8534. RDR = 0.000
 RATIO=0.7321E-01 RATIO= 0.000
 MAX UN= 3.022 IEQ= 29 NODE 15 DOF 1 Y-DISPL.F
 MIN UN=-.6470E-09 IEQ= 11 NODE 6 DOF 1 Y-DISPL.F
 NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
 RINORM= 8534. RIMNOR= 0.000
 RENORM= 14.95 REMNOR=0.5466E-20 RATIO =0.4186E-01 TOLER
 =0.1000E-03 NOT CONVERGED
 RFMAX = 16.42 RMMAX = 0.000
 RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
 RDT = 8534. RDR = 0.000
 RATIO=0.4186E-01 RATIO= 0.000
 MAX UN= 2.643 IEQ= 63 NODE 32 DOF 1 Y-DISPL.F
 MIN UN=-.5524E-09 IEQ= 15 NODE 8 DOF 1 Y-DISPL.F
 NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
 RINORM= 8534. RIMNOR= 0.000
 RENORM=0.4275 REMNOR=0.4652E-20 RATIO =0.7077E-02 TOLER
 =0.1000E-03 NOT CONVERGED
 RFMAX = 16.42 RMMAX = 0.000
 RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
 RDT = 8534. RDR = 0.000
 RATIO=0.7077E-02 RATIO= 0.000
 MAX UN=0.6538 IEQ= 67 NODE 34 DOF 1 Y-DISPL.F
 MIN UN=-.5074E-09 IEQ= 11 NODE 6 DOF 1 Y-DISPL.F
 NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 6 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000

```

RINORM= 8534.      RIMNOR= 0.000
RENORM=0.2647E-03 REMNOR=0.4426E-20 RATIO =0.1761E-03 TOLER
=0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 16.42      RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT   = 8534.      RDR   = 0.000
RATIOT=0.1761E-03 RATOR= 0.000
MAX UN=0.1627E-01 IEQ=   67 NODE      34 DOF   1  Y-DISPL.F
MIN UN=-.4953E-09 IEQ=    3 NODE      2 DOF   1  Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

```

```

ITER      7 RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
RINORM= 8534.      RIMNOR= 0.000
RENORM=0.1819E-17 REMNOR=0.3291E-20 RATIO =0.1460E-10 TOLER
=0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 16.42      RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT   = 8534.      RDR   = 0.000
RATIOT=0.1460E-10 RATOR= 0.000
MAX UN=0.5699E-09 IEQ=   23 NODE      12 DOF   1  Y-DISPL.F
MIN UN=-.4850E-09 IEQ=    3 NODE      2 DOF   1  Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

```

↑

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
| VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|          |
|          |          ParatiePlus
|          |
|          |          Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|          |
+-----+

```

```

+-----+
Paratia PADERNO - palancola
SOLUTION REACHED USING      7 ITERATIONS ON    40

```

```

P R I N T   O U T   F O R   T I M E   S T E P   3   ( AT TIME   3.000   )
SUBINCREMENT 00001/00001

```

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

	Y-DISPL.F 02	X-ROT. F 04
1	2.7230638E-02	-4.7915824E-03
2	2.6272322E-02	-4.7915824E-03
3	2.5314009E-02	-4.7915293E-03
4	2.4355724E-02	-4.7912641E-03
5	2.3397535E-02	-4.7905215E-03

6	2.2439572E-02	-4.7889301E-03
7	2.1482052E-02	-4.7860125E-03
8	2.0525295E-02	-4.7811852E-03
9	1.9569751E-02	-4.7737587E-03
10	1.8616018E-02	-4.7629371E-03
11	1.7664862E-02	-4.7478188E-03
12	1.6717244E-02	-4.7273958E-03
13	1.5774332E-02	-4.7005541E-03
14	1.4837531E-02	-4.6660737E-03
15	1.3908500E-02	-4.6226284E-03
16	1.2989173E-02	-4.5687859E-03
17	1.2081777E-02	-4.5030076E-03
18	1.1188871E-02	-4.4236496E-03
19	1.0313339E-02	-4.3289610E-03
20	9.4584322E-03	-4.2170853E-03
21	8.6277722E-03	-4.0862645E-03
22	7.8252772E-03	-3.9352447E-03
23	7.0549778E-03	-3.7646720E-03
24	6.3205305E-03	-3.5772668E-03
25	5.6249823E-03	-3.3761945E-03
26	4.9707641E-03	-3.1644510E-03
27	4.3597271E-03	-2.9448744E-03
28	3.7931604E-03	-2.7201533E-03
29	3.2718381E-03	-2.4928470E-03
30	2.7960312E-03	-2.2653960E-03
31	2.3655335E-03	-2.0401381E-03
32	1.9796816E-03	-1.8193246E-03
33	1.6373642E-03	-1.6051315E-03
34	1.3370461E-03	-1.3996810E-03
35	1.0767704E-03	-1.2050518E-03
36	8.5417893E-04	-1.0231197E-03
37	6.6658517E-04	-8.5526105E-04
38	5.1108432E-04	-7.0226974E-04
39	3.8466530E-04	-5.6445811E-04
40	2.8429481E-04	-4.4174043E-04
41	2.0698982E-04	-3.3371241E-04
42	1.4987407E-04	-2.3972114E-04
43	1.1022157E-04	-1.5892675E-04
44	8.5488455E-05	-9.0356033E-05
45	7.3334974E-05	-3.2948784E-05
46	7.1638721E-05	1.4404113E-05
47	7.8501233E-05	5.2826225E-05
48	9.2247971E-05	8.3429744E-05
49	1.1142380E-04	1.0729326E-04
50	1.3478432E-04	1.2544422E-04
51	1.6128474E-04	1.3884573E-04
52	1.9006591E-04	1.4838580E-04
53	2.2043446E-04	1.5486907E-04
54	2.5185613E-04	1.5901390E-04
55	2.8392582E-04	1.6144572E-04
56	3.1635568E-04	1.6269647E-04
57	3.4895478E-04	1.6320286E-04
58	3.8160992E-04	1.6330577E-04
59	4.1426651E-04	1.6325001E-04

+

+

1 D	0.000	-2.7231E-02	0.000	0.000	0.000	0.000
ACTIVE	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 D	0.2106	-2.6272E-02	2.800	1.053	2.800	1.705
ACTIVE	0.000	-0.2000	0.000	1.000	1.000	1.053
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 D	0.4211	-2.5314E-02	5.600	2.106	5.600	3.410
ACTIVE	0.000	-0.4000	0.000	1.000	1.000	2.106
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 D	0.6317	-2.4356E-02	8.400	3.158	8.400	5.116
ACTIVE	0.000	-0.6000	0.000	1.000	1.000	3.158

0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 D	0.8422	-2.3398E-02	11.20	4.211	11.20
ACTIVE	0.000	-0.8000	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	4.211
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 D	1.053	-2.2440E-02	14.00	5.264	14.00
ACTIVE	0.000	-1.000	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	5.264
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 D	1.263	-2.1482E-02	16.80	6.317	16.80
ACTIVE	0.000	-1.200	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	6.317
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 D	1.474	-2.0525E-02	19.60	7.370	19.60
ACTIVE	0.000	-1.400	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	7.370
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 D	1.684	-1.9570E-02	22.40	8.422	22.40
ACTIVE	0.000	-1.600	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	8.422
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 D	1.895	-1.8616E-02	25.20	9.475	25.20
ACTIVE	0.000	-1.800	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	9.475
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 D	2.106	-1.7665E-02	28.00	10.53	28.00
ACTIVE	0.000	-2.000	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	10.53
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 D	2.316	-1.6717E-02	30.80	11.58	30.80
ACTIVE	0.000	-2.200	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	11.58
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 D	2.527	-1.5774E-02	33.60	12.63	33.60
ACTIVE	0.000	-2.400	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	12.63
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 D	2.737	-1.4838E-02	36.40	13.69	36.40
ACTIVE	0.000	-2.600	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	13.69
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 D	2.948	-1.3909E-02	39.20	14.74	39.20
ACTIVE	0.000	-2.800	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	14.74
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 D	3.158	-1.2989E-02	42.00	15.79	42.00
ACTIVE	0.000	-3.000	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	15.79
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 D	3.369	-1.2082E-02	44.80	16.84	44.80
ACTIVE	0.000	-3.200	0.000	1.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	16.84
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

18 D	3.580	-1.1189E-02	47.60	17.90	47.60	28.99
ACTIVE	0.000	-3.400	0.000	1.000	1.000	17.90
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 D	3.790	-1.0313E-02	50.40	18.95	50.40	30.69
ACTIVE	0.000	-3.600	0.000	1.000	1.000	18.95
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 D	4.001	-9.4584E-03	53.20	20.00	53.20	32.40
ACTIVE	0.000	-3.800	0.000	1.000	1.000	20.00
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 D	4.211	-8.6278E-03	56.00	21.06	56.00	34.10
ACTIVE	0.000	-4.000	0.000	1.000	1.000	21.06
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 D	2.881	-7.8253E-03	58.80	14.41	58.80	26.75
ACTIVE	0.000	-4.200	0.000	1.000	1.000	14.41
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 D	3.038	-7.0550E-03	62.00	15.19	62.00	28.21
ACTIVE	0.000	-4.400	0.000	1.000	1.000	15.19
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 D	3.195	-6.3205E-03	65.20	15.97	65.20	29.67
ACTIVE	0.000	-4.600	0.000	1.000	1.000	15.97
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 D	3.352	-5.6250E-03	68.40	16.76	68.40	31.12
ACTIVE	0.000	-4.800	0.000	1.000	1.000	16.76
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 D	3.508	-4.9708E-03	71.60	17.54	71.60	32.58
ACTIVE	0.000	-5.000	0.000	1.000	1.000	17.54
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 D	3.665	-4.3597E-03	74.80	18.33	74.80	34.03
ACTIVE	0.000	-5.200	0.000	1.000	1.000	18.33
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 D	3.822	-3.7932E-03	78.00	19.11	78.00	35.49
ACTIVE	0.000	-5.400	0.000	1.000	1.000	19.11
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 D	3.979	-3.2718E-03	81.20	19.89	81.20	36.95
ACTIVE	0.000	-5.600	0.000	1.000	1.000	19.89
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 D	4.136	-2.7960E-03	84.40	20.68	84.40	38.40
ACTIVE	0.000	-5.800	0.000	1.000	1.000	20.68
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 D	4.292	-2.3655E-03	87.60	21.46	87.60	39.86
ACTIVE	0.000	-6.000	0.000	1.000	1.000	21.46

0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 D	4.449	-1.9797E-03	90.80	22.25
ACTIVE	0.000	-6.200	0.000	1.000
0.000	0.000	0.000	0.000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	22.25
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato2_289299_121490_L_0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 D	4.606	-1.6374E-03	94.00	23.03
ACTIVE	0.000	-6.400	0.000	94.00
0.000	0.000	0.000	0.000	42.77
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
34 D	4.763	-1.3370E-03	97.20	23.81
ACTIVE	0.000	-6.600	0.000	97.20
0.000	0.000	0.000	0.000	44.23
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
35 D	5.277	-1.0768E-03	100.4	26.39
UL-RL	1.7920E+04	-6.800	0.000	100.4
0.000	0.000	0.000	0.000	45.68
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
36 D	6.366	-8.5418E-04	103.6	31.83
UL-RL	1.7920E+04	-7.000	0.000	103.6
0.000	0.000	0.000	0.000	47.14
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
37 D	7.330	-6.6659E-04	106.8	36.65
UL-RL	1.7920E+04	-7.200	0.000	106.8
0.000	0.000	0.000	0.000	48.59
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
38 D	8.178	-5.1108E-04	110.0	40.89
UL-RL	1.7920E+04	-7.400	0.000	110.0
0.000	0.000	0.000	0.000	50.05
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
39 D	8.923	-3.8467E-04	113.2	44.61
UL-RL	1.7920E+04	-7.600	0.000	113.2
0.000	0.000	0.000	0.000	51.51
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
40 D	9.573	-2.8429E-04	116.4	47.87
UL-RL	1.7920E+04	-7.800	0.000	116.4
0.000	0.000	0.000	0.000	52.96
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
41 D	10.14	-2.0699E-04	119.6	50.71
UL-RL	1.7920E+04	-8.000	0.000	119.6
0.000	0.000	0.000	0.000	54.42
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
42 D	10.64	-1.4987E-04	122.8	53.19
UL-RL	1.7920E+04	-8.200	0.000	122.8
0.000	0.000	0.000	0.000	55.87
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
43 D	11.07	-1.1022E-04	126.0	55.35
UL-RL	1.7920E+04	-8.400	0.000	126.0
0.000	0.000	0.000	0.000	57.33
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
44 D	11.45	-8.5488E-05	129.2	57.25
UL-RL	1.7920E+04	-8.600	0.000	129.2
0.000	0.000	0.000	0.000	58.79
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.000

45 D	11.79	-7.3335E-05	132.4	58.93	132.4	60.24
UL-RL	1.7920E+04	-8.800	0.000	1.000	1.000	58.93
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 D	12.08	-7.1639E-05	135.6	60.41	135.6	61.70
UL-RL	1.7920E+04	-9.000	0.000	1.000	1.000	60.41
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 D	12.35	-7.8501E-05	138.8	61.75	138.8	63.15
UL-RL	1.7920E+04	-9.200	0.000	1.000	1.000	61.75
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 D	12.59	-9.2248E-05	142.0	62.96	142.0	64.61
UL-RL	1.7920E+04	-9.400	0.000	1.000	1.000	62.96
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 D	12.81	-1.1142E-04	145.2	64.07	145.2	66.07
UL-RL	1.7920E+04	-9.600	0.000	1.000	1.000	64.07
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50 D	13.02	-1.3478E-04	148.4	65.11	148.4	67.52
UL-RL	1.7920E+04	-9.800	0.000	1.000	1.000	65.11
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51 D	13.22	-1.6128E-04	151.6	66.09	151.6	68.98
UL-RL	1.7920E+04	-10.00	0.000	1.000	1.000	66.09
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 D	13.41	-1.9007E-04	154.8	67.03	154.8	70.43
UL-RL	1.7920E+04	-10.20	0.000	1.000	1.000	67.03
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 D	13.59	-2.2043E-04	158.0	67.94	158.0	71.89
UL-RL	1.7920E+04	-10.40	0.000	1.000	1.000	67.94
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 D	13.77	-2.5186E-04	161.2	68.83	161.2	73.35
UL-RL	1.7920E+04	-10.60	0.000	1.000	1.000	68.83
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55 D	13.94	-2.8393E-04	164.4	69.71	164.4	74.80
UL-RL	1.7920E+04	-10.80	0.000	1.000	1.000	69.71
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 D	14.12	-3.1636E-04	167.6	70.59	167.6	76.26
UL-RL	1.7920E+04	-11.00	0.000	1.000	1.000	70.59
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57 D	14.29	-3.4895E-04	170.8	71.46	170.8	77.71
UL-RL	1.7920E+04	-11.20	0.000	1.000	1.000	71.46
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58 D	14.47	-3.8161E-04	174.0	72.33	174.0	79.17
UL-RL	1.7920E+04	-11.40	0.000	1.000	1.000	72.33

+

—

$$\theta_R :$$

***** TOTAL STRESS FORMULATION *****

—

1	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000

	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
2	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-0.2000	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
3	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-0.4000	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
4	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-0.6000	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
5	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-0.8000	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
6	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-1.000	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
7	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-1.200	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
8	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-1.400	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
9	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-1.600	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
10	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-1.800	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
11	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-2.000	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
12	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-2.200	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
13	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-2.400	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
14	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-2.600	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	

15	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-2.800	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
16	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-3.000	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
17	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-3.200	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
18	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-3.400	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
19	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-3.600	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
20 D	0.8100	9.4584E-03	1.400	4.050	53.20	32.40
PASSIVE	0.000	-3.800	0.000	1.000	1.000	4.050
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 D	2.430	8.6278E-03	4.200	12.15	56.00	34.10
PASSIVE	0.000	-4.000	0.000	1.000	1.000	12.15
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 D	7.224	7.8253E-03	7.000	36.12	58.80	36.12
PASSIVE	0.000	-4.200	0.000	1.000	1.000	36.12
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 D	9.493	7.0550E-03	10.20	47.47	62.00	47.47
V-C	3522.	-4.400	0.000	1.000	1.000	47.47
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 D	9.304	6.3205E-03	13.40	46.52	65.20	46.52
V-C	3522.	-4.600	0.000	1.000	1.000	46.52
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 D	9.134	5.6250E-03	16.60	45.67	68.40	45.67
V-C	3522.	-4.800	0.000	1.000	1.000	45.67
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 D	8.987	4.9708E-03	19.80	44.94	71.60	44.94
V-C	3522.	-5.000	0.000	1.000	1.000	44.94
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 D	8.867	4.3597E-03	23.00	44.33	74.80	44.33
V-C	3522.	-5.200	0.000	1.000	1.000	44.33
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 D	8.775	3.7932E-03	26.20	43.88	78.00	43.88
V-C	3522.	-5.400	0.000	1.000	1.000	43.88

	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 D	8.713	3.2718E-03	29.40	43.56	81.20	43.56
V-C	3522.	-5.600	0.000	1.000	1.000	43.56
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 D	8.681	2.7960E-03	32.60	43.40	84.40	43.40
V-C	3522.	-5.800	0.000	1.000	1.000	43.40
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 D	8.679	2.3655E-03	35.80	43.40	87.60	43.40
V-C	3522.	-6.000	0.000	1.000	1.000	43.40
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 D	8.708	1.9797E-03	39.00	43.54	90.80	43.54
V-C	3522.	-6.200	0.000	1.000	1.000	43.54
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 D	8.766	1.6374E-03	42.20	43.83	94.00	43.83
V-C	3522.	-6.400	0.000	1.000	1.000	43.83
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 D	8.854	1.3370E-03	45.40	44.27	97.20	44.27
V-C	3522.	-6.600	0.000	1.000	1.000	44.27
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 D	8.632	1.0768E-03	48.60	43.16	100.4	45.68
UL-RL	1.0566E+04	-6.800	0.000	1.000	1.000	43.16
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 D	8.471	8.5418E-04	51.80	42.36	103.6	47.14
UL-RL	1.0566E+04	-7.000	0.000	1.000	1.000	42.36
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37 D	8.383	6.6659E-04	55.00	41.91	106.8	48.59
UL-RL	1.0566E+04	-7.200	0.000	1.000	1.000	41.91
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38 D	8.361	5.1108E-04	58.20	41.81	110.0	50.05
UL-RL	1.0566E+04	-7.400	0.000	1.000	1.000	41.81
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39 D	8.399	3.8467E-04	61.40	42.00	113.2	51.51
UL-RL	1.0566E+04	-7.600	0.000	1.000	1.000	42.00
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 D	8.492	2.8429E-04	64.60	42.46	116.4	52.96
UL-RL	1.0566E+04	-7.800	0.000	1.000	1.000	42.46
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 D	8.632	2.0699E-04	67.80	43.16	119.6	54.42
UL-RL	1.0566E+04	-8.000	0.000	1.000	1.000	43.16
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

42 D	8.814	1.4987E-04	71.00	44.07	122.8	55.87
UL-RL	1.0566E+04	-8.200	0.000	1.000	1.000	44.07
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
43 D	9.032	1.1022E-04	74.20	45.16	126.0	57.33
UL-RL	1.0566E+04	-8.400	0.000	1.000	1.000	45.16
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
44 D	9.281	8.5488E-05	77.40	46.40	129.2	58.79
UL-RL	1.0566E+04	-8.600	0.000	1.000	1.000	46.40
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
45 D	9.556	7.3335E-05	80.60	47.78	132.4	60.24
UL-RL	1.0566E+04	-8.800	0.000	1.000	1.000	47.78
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
46 D	9.852	7.1639E-05	83.80	49.26	135.6	61.70
UL-RL	1.0566E+04	-9.000	0.000	1.000	1.000	49.26
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
47 D	10.17	7.8501E-05	87.00	50.83	138.8	63.15
UL-RL	1.0566E+04	-9.200	0.000	1.000	1.000	50.83
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
48 D	10.49	9.2248E-05	90.20	52.47	142.0	64.61
UL-RL	1.0566E+04	-9.400	0.000	1.000	1.000	52.47
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
49 D	10.83	1.1142E-04	93.40	54.16	145.2	66.07
UL-RL	1.0566E+04	-9.600	0.000	1.000	1.000	54.16
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
50 D	11.18	1.3478E-04	96.60	55.90	148.4	67.52
UL-RL	1.0566E+04	-9.800	0.000	1.000	1.000	55.90
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
51 D	11.53	1.6128E-04	99.80	57.67	151.6	68.98
UL-RL	1.0566E+04	-10.00	0.000	1.000	1.000	57.67
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
52 D	11.89	1.9007E-04	103.0	59.46	154.8	70.43
UL-RL	1.0566E+04	-10.20	0.000	1.000	1.000	59.46
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
53 D	12.25	2.2043E-04	106.2	61.27	158.0	71.89
UL-RL	1.0566E+04	-10.40	0.000	1.000	1.000	61.27
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
54 D	12.62	2.5186E-04	109.4	63.08	161.2	73.35
UL-RL	1.0566E+04	-10.60	0.000	1.000	1.000	63.08
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
55 D	12.98	2.8393E-04	112.6	64.91	164.4	74.80
UL-RL	1.0566E+04	-10.80	0.000	1.000	1.000	64.91

	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 D	13.35	3.1636E-04	115.8	66.73	167.6	76.26
UL-RL	1.0566E+04	-11.00	0.000	1.000	1.000	66.73
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57 D	13.71	3.4895E-04	119.0	68.55	170.8	77.71
UL-RL	1.0566E+04	-11.20	0.000	1.000	1.000	68.55
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58 D	14.08	3.8161E-04	122.2	70.38	174.0	79.17
UL-RL	1.0566E+04	-11.40	0.000	1.000	1.000	70.38
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 D	14.44	4.1427E-04	125.4	72.20	177.2	80.63
UL-RL	1.0566E+04	-11.60	0.000	1.000	1.000	72.20
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 D	14.80	4.4691E-04	128.6	74.02	180.4	82.08
UL-RL	1.0566E+04	-11.80	0.000	1.000	1.000	74.02
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61 D	7.585	4.7954E-04	131.8	75.85	183.6	83.54
UL-RL	1.0566E+04	-12.00	0.000	1.000	1.000	75.85
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

↑

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|          ParatiePlus
|
|          Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|
+-----+

```

Paratia PADERNO - palancola

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O. 3

Palancola_33 :

ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL TA TB MA MB

```

-----
1 -1.67950E-10 1.67950E-10 -1.69388E-11 4.30689E-11
2 0.21056 -0.21056 -2.78698E-11 4.21120E-02
3 0.63168 -0.63168 -4.21120E-02 0.16845
4 1.2634 -1.2634 -0.16845 0.42112
5 2.1056 -2.1056 -0.42112 0.84224
6 3.1584 -3.1584 -0.84224 1.4739
7 4.4218 -4.4218 -1.4739 2.3583
8 5.8957 -5.8957 -2.3583 3.5374
9 7.5802 -7.5802 -3.5374 5.0534
10 9.4752 -9.4752 -5.0534 6.9485
11 11.581 -11.581 -6.9485 9.2646
12 13.897 -13.897 -9.2646 12.044
13 16.424 -16.424 -12.044 15.329
14 19.161 -19.161 -15.329 19.161
15 22.109 -22.109 -19.161 23.583
16 25.267 -25.267 -23.583 28.636
17 28.636 -28.636 -28.636 34.363
18 32.216 -32.216 -34.363 40.807
19 36.006 -36.006 -40.807 48.008
20 39.196 -39.196 -48.008 55.847
21 40.977 -40.977 -55.847 64.042
22 36.635 -36.635 -64.042 71.369
23 30.179 -30.179 -71.369 77.405
24 24.070 -24.070 -77.405 82.219
25 18.288 -18.288 -82.219 85.877
26 12.809 -12.809 -85.877 88.438
27 7.6072 -7.6072 -88.438 89.960
28 2.6541 -2.6541 -89.960 90.491
29 -2.0799 2.0799 -90.491 90.075
30 -6.6251 6.6251 -90.075 88.750
31 -11.012 11.012 -88.750 86.547
32 -15.271 15.271 -86.547 83.493
33 -19.431 19.431 -83.493 79.607
34 -23.522 23.522 -79.607 74.902
35 -26.877 26.877 -74.902 69.527
36 -28.982 28.982 -69.527 63.731
37 -30.035 30.035 -63.731 57.724
38 -30.218 30.218 -57.724 51.680
39 -29.695 29.695 -51.680 45.741
40 -28.613 28.613 -45.741 40.019
41 -27.103 27.103 -40.019 34.598
42 -25.279 25.279 -34.598 29.542
43 -23.240 23.240 -29.542 24.894
44 -21.070 21.070 -24.894 20.680
45 -18.840 18.840 -20.680 16.912
46 -16.609 16.609 -16.912 13.590
47 -14.425 14.425 -13.590 10.705
48 -12.328 12.328 -10.705 8.2394
49 -10.347 10.347 -8.2394 6.1701
50 -8.5058 8.5058 -6.1701 4.4689
51 -6.8223 6.8223 -4.4689 3.1044
52 -5.3090 5.3090 -3.1044 2.0427
53 -3.9746 3.9746 -2.0427 1.2478

```

54	-2.8249	2.8249	-1.2478	0.68278
55	-1.8632	1.8632	-0.68278	0.31014
56	-1.0914	1.0914	-0.31014	9.18655E-02
57	-0.51017	0.51017	-9.18655E-02	-1.01677E-02
58	-0.11965	0.11965	1.01677E-02	-3.40978E-02
59	8.03580E-02	-8.03580E-02	3.40978E-02	-1.80262E-02
60	9.01265E-02	-9.01265E-02	1.80262E-02	4.06543E-13

```

ITER      0 RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
          RINORM=0.5344E+05 RIMNOR=0.2577E+06
          RENORM= 53.70      REMNOR=0.3291E-20 RATIO =0.3170E-01 TOLER
=0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 40.98      RMMAX = 90.49
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-03
          RDT   =0.5344E+05 RDR   =0.2577E+06
          RATIOT=0.3170E-01 RATIOR= 0.000
          MAX UN= 1.156      IEQ=   41 NODE      21 DOF    1  Y-DISPL.F
          MIN UN=-.2351E-10 IEQ=    6 NODE      3 DOF    2  X-ROT. F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS      0

```

```

ITER      2 RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
          RINORM=0.5344E+05 RIMNOR=0.2577E+06
          RENORM= 9.411      REMNOR=0.4984E-20 RATIO =0.1327E-01 TOLER
=0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 40.98      RMMAX = 90.49
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-03
          RDT   =0.5344E+05 RDR   =0.2577E+06
          RATIOT=0.1327E-01 RATIOR= 0.000
          MAX UN= 1.266      IEQ=   43 NODE      22 DOF    1  Y-DISPL.F
          MIN UN=-.2884E-09 IEQ=   37 NODE      19 DOF    1  Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS      0

```

```

ITER      3 RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
          RINORM=0.5344E+05 RIMNOR=0.2577E+06
          RENORM= 5.580      REMNOR=0.4686E-20 RATIO =0.1022E-01 TOLER
=0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 40.98      RMMAX = 90.49
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-03
          RDT   =0.5344E+05 RDR   =0.2577E+06
          RATIOT=0.1022E-01 RATIOR= 0.000
          MAX UN= 1.114      IEQ=   69 NODE      35 DOF    1  Y-DISPL.F
          MIN UN=-.3959E-09 IEQ=   17 NODE      9 DOF    1  Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS      0

```

```

ITER      4 RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
          RINORM=0.5344E+05 RIMNOR=0.2577E+06
          RENORM=0.4454      REMNOR=0.6434E-20 RATIO =0.2887E-02 TOLER
=0.1000E-03 NOT CONVERGED
          RFMAX = 40.98      RMMAX = 90.49
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-03
          RDT   =0.5344E+05 RDR   =0.2577E+06

```

```

ITER      5  RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
             RINORM=0.5344E+05  RIMNOR=0.2577E+06
             RENORM=0.1357E-17  REMNOR=0.6273E-20  RATIO =0.5040E-11  TOLER
=0.1000E-03      CONVERGED !
             RFMAX = 40.98      RMMAX = 90.49
             RTSMAL=0.1000E-03  RMSMAL=0.1000E-03
             RDT   =0.5344E+05  RDR   =0.2577E+06
             RATIO=0.5040E-11  RATOR= 0.000
             MAX UN=0.4821E-09  IEQ=    27  NODE    14  DOF    1  Y-DISPL.F
             MIN UN=-.5332E-09  IEQ=    29  NODE    15  DOF    1  Y-DISPL.F
             NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS      0

```

[illegible]

PRINT OUT OF ACTIVE COMPONENTS (FIXED NODES ARE NOT PRINTED OUT)

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	3.5491797E-02	-6.0726927E-03
2	3.4277259E-02	-6.0726927E-03
3	3.3062724E-02	-6.0726390E-03
4	3.1848218E-02	-6.0723677E-03
5	3.0633810E-02	-6.0715971E-03
6	2.9419639E-02	-6.0699214E-03
7	2.8205938E-02	-6.0668064E-03
8	2.6993057E-02	-6.0615878E-03
9	2.5781496E-02	-6.0534701E-03
10	2.4571925E-02	-6.0415101E-03
11	2.3365220E-02	-6.0246203E-03

12	2.2162487E-02	-6.0015780E-03
13	2.0965090E-02	-5.9710276E-03
14	1.9774675E-02	-5.9314974E-03
15	1.8593196E-02	-5.8813899E-03
16	1.7422939E-02	-5.8189839E-03
17	1.6266539E-02	-5.7424371E-03
18	1.5127031E-02	-5.6497884E-03
19	1.4007836E-02	-5.5389576E-03
20	1.2912807E-02	-5.4077479E-03
21	1.1846241E-02	-5.2540518E-03
22	1.0812798E-02	-5.0762564E-03
23	9.8173221E-03	-4.8747101E-03
24	8.8643149E-03	-4.6521539E-03
25	7.9576190E-03	-4.4122202E-03
26	7.1003445E-03	-4.1585215E-03
27	6.2949069E-03	-3.8944353E-03
28	5.5430565E-03	-3.6231180E-03
29	4.8459446E-03	-3.3475266E-03
30	4.2041461E-03	-3.0704316E-03
31	3.6176986E-03	-2.7944372E-03
32	3.0861366E-03	-2.5220011E-03
33	2.6085086E-03	-2.2554490E-03
34	2.1834168E-03	-1.9970010E-03
35	1.8090259E-03	-1.7487875E-03
36	1.4830823E-03	-1.5128662E-03
37	1.2029278E-03	-1.2912402E-03
38	9.6551709E-04	-1.0856726E-03
39	7.6750713E-04	-8.9737923E-04
40	6.0537422E-04	-7.2695355E-04
41	4.7552917E-04	-5.7447583E-04
42	3.7440946E-04	-4.3961450E-04
43	2.9855296E-04	-3.2170938E-04
44	2.4465607E-04	-2.1984878E-04
45	2.0961698E-04	-1.3293756E-04
46	1.9056608E-04	-5.9753742E-05
47	1.8488674E-04	9.9896644E-07
48	1.9022563E-04	5.0651091E-05
49	2.0449554E-04	9.0528589E-05
50	2.2587172E-04	1.2192767E-04
51	2.5278423E-04	1.4609258E-04
52	2.8390551E-04	1.6419687E-04
53	3.1813046E-04	1.7732809E-04
54	3.5456991E-04	1.8648221E-04
55	3.9251761E-04	1.9255026E-04
56	4.3143635E-04	1.9631340E-04
57	4.7093398E-04	1.9844168E-04
58	5.1074115E-04	1.9949191E-04
59	5.5068836E-04	1.9990639E-04
60	5.9068314E-04	2.0001237E-04
61	6.3068887E-04	2.0002176E-04



+-----+
-----+

PARATIEPLUS(TM) NLS ENGINE RELEASE 2022.0.0 FULL
 VERSION *Build date:Sep 13, 2021*

ParatiePlus

Exe Time :21 December 2021 12:35:37

Paratia PADERNO - palancola

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O. 1

0_L :

ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
 C U R R E N T T I M E I S 4.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

***** TOTAL STRESS FORMULATION *****

EL *	FORCE	DISPL-Y	VERTICAL-P	HORIZON.-P	MAX-V-P	MAX-H-P
STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL	PORE	E FACTOR	UFACTOR	Peq
Su_a	Su_p	Cohes_a	Cohes_p	LAYER		
ZFO	QS	QSL	ZD	ZPL	Kz	

1 D	0.000	-3.5492E-02	0.000	0.000	0.000	0.000
ACTIVE	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato1_289298_8_L_0	0.0000	0.0000
2 D	0.2130	-3.4277E-02	2.832	1.065	2.832	1.705
ACTIVE	0.000	-0.2000	0.000	1.000	1.000	1.065
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato1_289298_8_L_0	0.0000	0.0000
3 D	0.4382	-3.3063E-02	5.827	2.191	5.827	3.410
ACTIVE	0.000	-0.4000	0.000	1.000	1.000	2.191
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato1_289298_8_L_0	0.0000	0.0000
4 D	0.6792	-3.1848E-02	9.032	3.396	9.032	5.116
ACTIVE	0.000	-0.6000	0.000	1.000	1.000	3.396
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato1_289298_8_L_0	0.0000	0.0000
5 D	0.9317	-3.0634E-02	12.39	4.658	12.39	6.821
ACTIVE	0.000	-0.8000	0.000	1.000	1.000	4.658
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	Strato1_289298_8_L_0	0.0000	0.0000

6 D	1.189	-2.9420E-02	15.82	5.947	15.82	8.526
ACTIVE	0.000	-1.000	0.000	1.000	1.000	5.947
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7 D	1.447	-2.8206E-02	19.24	7.236	19.24	10.23
ACTIVE	0.000	-1.200	0.000	1.000	1.000	7.236
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 D	1.710	-2.6993E-02	22.74	8.550	22.74	11.94
ACTIVE	0.000	-1.400	0.000	1.000	1.000	8.550
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 D	2.035	-2.5781E-02	27.06	10.17	27.06	13.64
ACTIVE	0.000	-1.600	0.000	1.000	1.000	10.17
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 D	2.281	-2.4572E-02	30.33	11.41	30.33	15.35
ACTIVE	0.000	-1.800	0.000	1.000	1.000	11.41
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 D	2.573	-2.3365E-02	34.22	12.87	34.22	17.05
ACTIVE	0.000	-2.000	0.000	1.000	1.000	12.87
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 D	2.806	-2.2162E-02	37.32	14.03	37.32	18.76
ACTIVE	0.000	-2.200	0.000	1.000	1.000	14.03
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 D	3.036	-2.0965E-02	40.38	15.18	40.38	20.46
ACTIVE	0.000	-2.400	0.000	1.000	1.000	15.18
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 D	3.304	-1.9775E-02	43.94	16.52	43.94	22.17
ACTIVE	0.000	-2.600	0.000	1.000	1.000	16.52
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 D	3.528	-1.8593E-02	46.91	17.64	46.91	23.87
ACTIVE	0.000	-2.800	0.000	1.000	1.000	17.64
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 D	3.784	-1.7423E-02	50.32	18.92	50.32	25.58
ACTIVE	0.000	-3.000	0.000	1.000	1.000	18.92
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 D	4.003	-1.6267E-02	53.23	20.02	53.23	27.28
ACTIVE	0.000	-3.200	0.000	1.000	1.000	20.02
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 D	4.252	-1.5127E-02	56.54	21.26	56.54	28.99
ACTIVE	0.000	-3.400	0.000	1.000	1.000	21.26
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 D	4.468	-1.4008E-02	59.42	22.34	59.42	30.69
ACTIVE	0.000	-3.600	0.000	1.000	1.000	22.34

0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
20 D	4.711	-1.2913E-02	62.65	23.55	62.65	32.40
ACTIVE	0.000	-3.800	0.000	1.000	1.000	23.55
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
21 D	4.925	-1.1846E-02	65.49	24.63	65.49	34.10
ACTIVE	0.000	-4.000	0.000	1.000	1.000	24.63
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
22 D	3.349	-1.0813E-02	68.34	16.74	68.34	26.75
ACTIVE	0.000	-4.200	0.000	1.000	1.000	16.74
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
23 D	3.523	-9.8173E-03	71.89	17.61	71.89	28.21
ACTIVE	0.000	-4.400	0.000	1.000	1.000	17.61
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
24 D	3.681	-8.8643E-03	75.12	18.40	75.12	29.67
ACTIVE	0.000	-4.600	0.000	1.000	1.000	18.40
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
25 D	3.853	-7.9576E-03	78.63	19.26	78.63	31.12
ACTIVE	0.000	-4.800	0.000	1.000	1.000	19.26
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
26 D	4.010	-7.1003E-03	81.84	20.05	81.84	32.58
ACTIVE	0.000	-5.000	0.000	1.000	1.000	20.05
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
27 D	4.168	-6.2949E-03	85.05	20.84	85.05	34.03
ACTIVE	0.000	-5.200	0.000	1.000	1.000	20.84
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
28 D	4.338	-5.5431E-03	88.52	21.69	88.52	35.49
ACTIVE	0.000	-5.400	0.000	1.000	1.000	21.69
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
29 D	4.495	-4.8459E-03	91.73	22.47	91.73	36.95
ACTIVE	0.000	-5.600	0.000	1.000	1.000	22.47
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
30 D	4.663	-4.2041E-03	95.17	23.32	95.17	38.40
ACTIVE	0.000	-5.800	0.000	1.000	1.000	23.32
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
31 D	4.820	-3.6177E-03	98.36	24.10	98.36	39.86
ACTIVE	0.000	-6.000	0.000	1.000	1.000	24.10
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
32 D	4.987	-3.0861E-03	101.8	24.94	101.8	41.31
ACTIVE	0.000	-6.200	0.000	1.000	1.000	24.94
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

33 D	5.144	-2.6085E-03	105.0	25.72	105.0	42.77
ACTIVE	0.000	-6.400	0.000	1.000	1.000	25.72
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 D	5.300	-2.1834E-03	108.2	26.50	108.2	44.23
ACTIVE	0.000	-6.600	0.000	1.000	1.000	26.50
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 D	5.466	-1.8090E-03	111.6	27.33	111.6	45.68
ACTIVE	0.000	-6.800	0.000	1.000	1.000	27.33
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 D	5.623	-1.4831E-03	114.7	28.11	114.7	47.14
ACTIVE	0.000	-7.000	0.000	1.000	1.000	28.11
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37 D	6.438	-1.2029E-03	118.1	32.19	118.1	48.59
UL-RL	1.7920E+04	-7.200	0.000	1.000	1.000	32.19
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38 D	7.579	-9.6552E-04	121.3	37.89	121.3	50.05
UL-RL	1.7920E+04	-7.400	0.000	1.000	1.000	37.89
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39 D	8.595	-7.6751E-04	124.7	42.97	124.7	51.51
UL-RL	1.7920E+04	-7.600	0.000	1.000	1.000	42.97
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 D	9.465	-6.0537E-04	127.9	47.33	127.9	53.08
UL-RL	1.7920E+04	-7.800	0.000	1.000	1.000	47.33
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 D	10.22	-4.7553E-04	131.0	51.10	131.0	55.91
UL-RL	1.7920E+04	-8.000	0.000	1.000	1.000	51.10
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 D	10.89	-3.7441E-04	134.4	54.44	134.4	58.46
UL-RL	1.7920E+04	-8.200	0.000	1.000	1.000	54.44
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 D	11.45	-2.9855E-04	137.6	57.25	137.6	60.62
UL-RL	1.7920E+04	-8.400	0.000	1.000	1.000	57.25
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 D	11.95	-2.4466E-04	140.9	59.73	140.9	62.58
UL-RL	1.7920E+04	-8.600	0.000	1.000	1.000	59.73
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 D	12.36	-2.0962E-04	144.1	61.81	144.1	64.25
UL-RL	1.7920E+04	-8.800	0.000	1.000	1.000	61.81
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 D	12.73	-1.9057E-04	147.4	63.66	147.4	65.80
UL-RL	1.7920E+04	-9.000	0.000	1.000	1.000	63.66

0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
47 D	13.04	-1.8489E-04	150.6	65.21	150.6	67.12	
UL-RL	1.7920E+04	-9.200	0.000	1.000	1.000	65.21	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
48 D	13.31	-1.9023E-04	153.8	66.56	153.8	68.32	
UL-RL	1.7920E+04	-9.400	0.000	1.000	1.000	66.56	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
49 D	13.56	-2.0450E-04	157.1	67.82	157.1	69.49	
UL-RL	1.7920E+04	-9.600	0.000	1.000	1.000	67.82	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
50 D	13.78	-2.2587E-04	160.3	68.88	160.3	70.51	
UL-RL	1.7920E+04	-9.800	0.000	1.000	1.000	68.88	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
51 D	13.98	-2.5278E-04	163.6	69.91	163.6	71.55	
UL-RL	1.7920E+04	-10.00	0.000	1.000	1.000	69.91	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
52 D	14.16	-2.8391E-04	166.8	70.80	166.8	72.48	
UL-RL	1.7920E+04	-10.20	0.000	1.000	1.000	70.80	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
53 D	14.34	-3.1813E-04	170.1	71.69	170.1	73.44	
UL-RL	1.7920E+04	-10.40	0.000	1.000	1.000	71.69	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
54 D	14.50	-3.5457E-04	173.3	72.48	173.3	74.32	
UL-RL	1.7920E+04	-10.60	0.000	1.000	1.000	72.48	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
55 D	14.65	-3.9252E-04	176.4	73.25	176.4	75.19	
UL-RL	1.7920E+04	-10.80	0.000	1.000	1.000	73.25	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
56 D	14.81	-4.3144E-04	179.7	74.05	179.7	76.26	
UL-RL	1.7920E+04	-11.00	0.000	1.000	1.000	74.05	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
57 D	14.96	-4.7093E-04	182.9	74.79	182.9	77.71	
UL-RL	1.7920E+04	-11.20	0.000	1.000	1.000	74.79	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
58 D	15.12	-5.1074E-04	186.2	75.58	186.2	79.17	
UL-RL	1.7920E+04	-11.40	0.000	1.000	1.000	75.58	
0.000		0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
59 D	15.26	-5.5069E-04	189.4	76.31	189.4	80.63	
UL-RL	1.7920E+04	-11.60	0.000	1.000	1.000	76.31	
0.000		0.000	0.000	0.000	Str		

60 D	15.42	-5.9068E-04	192.7	77.09	192.7	82.08
UL-RL	1.7920E+04	-11.80	0.000	1.000	1.000	77.09
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
61 D	7.782	-6.3069E-04	195.9	77.82	195.9	83.54
UL-RL	1.7920E+04	-12.00	0.000	1.000	1.000	77.82
0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0		
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

↑

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|          ParatiePlus
|
|          Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|
+-----+

```

```

+-----+
|          Paratia PADERNO - palancola
+-----+

```

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O. 2

0_R :

ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 4.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

***** TOTAL STRESS FORMULATION *****

EL *	FORCE	DISPL-Y	VERTICAL-P	HORIZON.-P	MAX-V-P	MAX-H-P
STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL	PORE	E FACTOR	UFACTOR	Peq
Su_a	Su_p	Cohes_a	Cohes_p	LAYER		
ZFO	QS	QSL	ZD	ZPL	Kz	

1	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
2	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-0.2000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		

3	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-0.4000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
4	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-0.6000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
5	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-0.8000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
6	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-1.000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
7	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-1.200	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
8	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-1.400	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
9	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-1.600	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
10	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-1.800	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
11	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-2.000	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
12	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-2.200	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
13	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-2.400	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
14	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-2.600	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
15	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-2.800	0.000	1.000	1.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	not available		
16	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-3.000	0.000	1.000	1.000	0.000

	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
17	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-3.200	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
18	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-3.400	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
19	0.000	--	--	--	--	--
REMOVED	--	-3.600	0.000	1.000	1.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	not available	
20 D	0.8100	1.2913E-02	1.400	4.050	53.20	32.40
PASSIVE	0.000	-3.800	0.000	1.000	1.000	4.050
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 D	2.430	1.1846E-02	4.200	12.15	56.00	34.10
PASSIVE	0.000	-4.000	0.000	1.000	1.000	12.15
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato1_289298_8_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 D	7.224	1.0813E-02	7.000	36.12	58.80	36.12
PASSIVE	0.000	-4.200	0.000	1.000	1.000	36.12
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 D	10.53	9.8173E-03	10.20	52.63	62.00	52.63
PASSIVE	0.000	-4.400	0.000	1.000	1.000	52.63
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 D	11.10	8.8643E-03	13.40	55.48	65.20	55.48
V-C	3522.	-4.600	0.000	1.000	1.000	55.48
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 D	10.78	7.9576E-03	16.60	53.88	68.40	53.88
V-C	3522.	-4.800	0.000	1.000	1.000	53.88
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 D	10.49	7.1003E-03	19.80	52.44	71.60	52.44
V-C	3522.	-5.000	0.000	1.000	1.000	52.44
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 D	10.23	6.2949E-03	23.00	51.15	74.80	51.15
V-C	3522.	-5.200	0.000	1.000	1.000	51.15
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 D	10.01	5.5431E-03	26.20	50.04	78.00	50.04
V-C	3522.	-5.400	0.000	1.000	1.000	50.04
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 D	9.822	4.8459E-03	29.40	49.11	81.20	49.11
V-C	3522.	-5.600	0.000	1.000	1.000	49.11
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

30	D	9.673	4.2041E-03	32.60	48.36	84.40	48.36
	V-C	3522.	-5.800	0.000	1.000	1.000	48.36
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	D	9.561	3.6177E-03	35.80	47.81	87.60	47.81
	V-C	3522.	-6.000	0.000	1.000	1.000	47.81
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	D	9.487	3.0861E-03	39.00	47.44	90.80	47.44
	V-C	3522.	-6.200	0.000	1.000	1.000	47.44
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	D	9.451	2.6085E-03	42.20	47.25	94.00	47.25
	V-C	3522.	-6.400	0.000	1.000	1.000	47.25
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	D	9.450	2.1834E-03	45.40	47.25	97.20	47.25
	V-C	3522.	-6.600	0.000	1.000	1.000	47.25
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	D	9.484	1.8090E-03	48.60	47.42	100.4	47.42
	V-C	3522.	-6.800	0.000	1.000	1.000	47.42
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	D	9.552	1.4831E-03	51.80	47.76	103.6	47.76
	V-C	3522.	-7.000	0.000	1.000	1.000	47.76
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	D	9.516	1.2029E-03	55.00	47.58	106.8	48.59
	UL-RL	1.0566E+04	-7.200	0.000	1.000	1.000	47.58
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	D	9.321	9.6552E-04	58.20	46.61	110.0	50.05
	UL-RL	1.0566E+04	-7.400	0.000	1.000	1.000	46.61
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	D	9.208	7.6751E-04	61.40	46.04	113.2	51.51
	UL-RL	1.0566E+04	-7.600	0.000	1.000	1.000	46.04
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	D	9.170	6.0537E-04	64.60	45.85	116.4	52.96
	UL-RL	1.0566E+04	-7.800	0.000	1.000	1.000	45.85
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	D	9.199	4.7553E-04	67.80	46.00	119.6	54.42
	UL-RL	1.0566E+04	-8.000	0.000	1.000	1.000	46.00
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	D	9.288	3.7441E-04	71.00	46.44	122.8	55.87
	UL-RL	1.0566E+04	-8.200	0.000	1.000	1.000	46.44
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	D	9.430	2.9855E-04	74.20	47.15	126.0	57.33
	UL-RL	1.0566E+04	-8.400	0.000	1.000	1.000	47.15

		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	D	9.617	2.4466E-04	77.40	48.09	129.2	58.79
	UL-RL	1.0566E+04	-8.600	0.000	1.000	1.000	48.09
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	D	9.843	2.0962E-04	80.60	49.22	132.4	60.24
	UL-RL	1.0566E+04	-8.800	0.000	1.000	1.000	49.22
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	D	10.10	1.9057E-04	83.80	50.52	135.6	61.70
	UL-RL	1.0566E+04	-9.000	0.000	1.000	1.000	50.52
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	D	10.39	1.8489E-04	87.00	51.95	138.8	63.15
	UL-RL	1.0566E+04	-9.200	0.000	1.000	1.000	51.95
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	D	10.70	1.9023E-04	90.20	53.50	142.0	64.61
	UL-RL	1.0566E+04	-9.400	0.000	1.000	1.000	53.50
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	D	11.03	2.0450E-04	93.40	55.15	145.2	66.07
	UL-RL	1.0566E+04	-9.600	0.000	1.000	1.000	55.15
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	D	11.37	2.2587E-04	96.60	56.86	148.4	67.52
	UL-RL	1.0566E+04	-9.800	0.000	1.000	1.000	56.86
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	D	11.73	2.5278E-04	99.80	58.64	151.6	68.98
	UL-RL	1.0566E+04	-10.00	0.000	1.000	1.000	58.64
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	D	12.09	2.8391E-04	103.0	60.45	154.8	70.43
	UL-RL	1.0566E+04	-10.20	0.000	1.000	1.000	60.45
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	D	12.46	3.1813E-04	106.2	62.30	158.0	71.89
	UL-RL	1.0566E+04	-10.40	0.000	1.000	1.000	62.30
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	D	12.83	3.5457E-04	109.4	64.17	161.2	73.35
	UL-RL	1.0566E+04	-10.60	0.000	1.000	1.000	64.17
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	D	13.21	3.9252E-04	112.6	66.05	164.4	74.80
	UL-RL	1.0566E+04	-10.80	0.000	1.000	1.000	66.05
		0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	D	13.59	4.3144E-04	115.8	67.95	167.6	76.26
	UL-RL	1.0566E+04	-11.00				

57 D	13.97	4.7093E-04	119.0	69.84	170.8	77.71
UL-RL	1.0566E+04	-11.20	0.000	1.000	1.000	69.84
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58 D	14.35	5.1074E-04	122.2	71.74	174.0	79.17
UL-RL	1.0566E+04	-11.40	0.000	1.000	1.000	71.74
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 D	14.73	5.5069E-04	125.4	73.64	177.2	80.63
UL-RL	1.0566E+04	-11.60	0.000	1.000	1.000	73.64
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 D	15.11	5.9068E-04	128.6	75.54	180.4	82.08
UL-RL	1.0566E+04	-11.80	0.000	1.000	1.000	75.54
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61 D	7.744	6.3069E-04	131.8	77.44	183.6	83.54
UL-RL	1.0566E+04	-12.00	0.000	1.000	1.000	77.44
	0.000	0.000	0.000	0.000	Strato2_289299_121490_L_0	
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

↑

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|          ParatiePlus
|
|          Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|
+-----+

```

Paratia PADERNO - palancola

S T R E S S R E S U L T S F O R G R O U P N O. 3

Palancola_33 :

ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 4.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1-3.23949E-10	3.23949E-10	-3.21519E-11	2.82745E-11	
2 0.21299	-0.21299	-7.67831E-11	4.25990E-02	
3 0.65119	-0.65119	-4.25990E-02	0.17284	
4 1.3304	-1.3304	-0.17284	0.43891	
5 2.2620	-2.2620	-0.43891	0.89132	

6	3.4514	-3.4514	-0.89132	1.5816
7	4.8985	-4.8985	-1.5816	2.5613
8	6.6086	-6.6086	-2.5613	3.8830
9	8.6432	-8.6432	-3.8830	5.6117
10	10.924	-10.924	-5.6117	7.7965
11	13.498	-13.498	-7.7965	10.496
12	16.304	-16.304	-10.496	13.757
13	19.340	-19.340	-13.757	17.625
14	22.644	-22.644	-17.625	22.154
15	26.172	-26.172	-22.154	27.388
16	29.956	-29.956	-27.388	33.379
17	33.959	-33.959	-33.379	40.171
18	38.211	-38.211	-40.171	47.813
19	42.679	-42.679	-47.813	56.349
20	46.580	-46.580	-56.349	65.665
21	49.075	-49.075	-65.665	75.480
22	45.200	-45.200	-75.480	84.520
23	38.196	-38.196	-84.520	92.159
24	30.781	-30.781	-92.159	98.316
25	23.857	-23.857	-98.316	103.09
26	17.380	-17.380	-103.09	106.56
27	11.318	-11.318	-106.56	108.83
28	5.6476	-5.6476	-108.83	109.96
29	0.32060	-0.32060	-109.96	110.02
30	-4.6889	4.6889	-110.02	109.08
31	-9.4304	9.4304	-109.08	107.20
32	-13.930	13.930	-107.20	104.41
33	-18.237	18.237	-104.41	100.76
34	-22.387	22.387	-100.76	96.285
35	-26.405	26.405	-96.285	91.004
36	-30.334	30.334	-91.004	84.938
37	-33.412	33.412	-84.938	78.255
38	-35.155	35.155	-78.255	71.224
39	-35.768	35.768	-71.224	64.071
40	-35.473	35.473	-64.071	56.976
41	-34.452	34.452	-56.976	50.086
42	-32.853	32.853	-50.086	43.515
43	-30.833	30.833	-43.515	37.348
44	-28.504	28.504	-37.348	31.648
45	-25.986	25.986	-31.648	26.450
46	-23.357	23.357	-26.450	21.779
47	-20.705	20.705	-21.779	17.638
48	-18.094	18.094	-17.638	14.019
49	-15.559	15.559	-14.019	10.907
50	-13.156	13.156	-10.907	8.2762
51	-10.902	10.902	-8.2762	6.0958
52	-8.8335	8.8335	-6.0958	4.3292
53	-6.9559	6.9559	-4.3292	2.9380
54	-5.2937	5.2937	-2.9380	1.8792
55	-3.8552	3.8552	-1.8792	1.1082
56	-2.6341	2.6341	-1.1082	0.58137
57	-1.6450	1.6450	-0.58137	0.25236
58	-0.87844	0.87844	-0.25236	7.66759E-02
59	-0.34610	0.34610	-7.66759E-02	7.45678E-03

60-3.72820E-02 3.72820E-02-7.45678E-03 3.53696E-13

↑

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2022.0.0  FULL
VERSION  *Build date:Sep 13, 2021*
|
|
|          ParatiePlus
|
|          Exe Time :21 December 2021  12:35:37
|
+-----+
+-----+
```

FINAL INCREMENTAL ANALYSIS

SUMMARY

STEP		NO. OF ITERATIONS
1	CONVERGENCE :YES	2
2	CONVERGENCE :YES	2
3	CONVERGENCE :YES	7
4	CONVERGENCE :YES	5

END OF PROCESS FOR PROBLEM
Paratia PADERNO - palancola
NONLINEAR SOLUTION CPU TIME 0.05 [sec]
DATABASE CREATION CPU TIME..... 0.15 [sec]