

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE
 OBIETTIVO N. 443/01
 LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
 Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
 PROGETTO ESECUTIVO
 INTERFERENZE IDRAULICHE ED OPERE IDRAULICHE
 SIFONE COSTITUITO DA UN DOPPIO SCATOLARE 2X3 AL KM 4+044,03
 GENERALE
 RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due ing. Paolo Carmona Data: 20/04/21	ing. Luca Zaccaria iscritto all'ordine degli ingegneri di Ravenna n.A1206 Data: 20/04/21	-	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 1	E	I 2	CL	I N 0 7 0 1	0 0 2	B	- - - P - - -

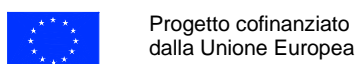
	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma Luca RANDOLFI	Data

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	R. CONFORTI	31/03/21	L. ALFIERI	31/03/21	P. GALVANIN	31/03/21	
B	Rev. per Istr. Validatore	R. CONFORTI	20/04/21	L. ALFIERI	20/04/21	P. GALVANIN	20/04/21	

Data: Aprile 2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1711EI2CLIN0701002A.ASD.DOCX
-----------------	----------------------	--------------------------------------



GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 2 di 33	

INDICE

1	INTRODUZIONE	4
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	5
2.1	Ottemperanza alle prescrizioni CIPE	5
2.2	Inquadramento normativo e criteri progettuali	5
2.3	Documenti di progetto esecutivo (riprendere elenco elaborati IN07)	6
2.4	Software di calcolo.....	6
3	MATERIALI.....	8
4	DESCRIZIONE DELLE OPERE	9
5	CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA E IDROGEOLOGICA	12
5.1	Inquadramento generale.....	12
5.2	Stratigrafia di riferimento per la tratta in esame.....	12
5.3	Livelli di falda	12
5.4	Parametri geotecnici per la tratta in esame	13
6	ANALISI DEI CARICHI	14
6.1	Definizione dei carichi agenti.....	14
6.1.1	Spinta del terreno in condizioni statiche	14
6.1.2	Spinta del terreno in condizioni sismiche.....	15
6.1.3	Spinta dell'acqua.....	15
6.1.4	Sovraccarico permanente.....	16
6.1.5	Sovraccarichi variabili	16
6.1.5.1	Sovraccarichi in fase di cantiere	16
7	CRITERI DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA.....	17
7.1	Approccio di calcolo	17
7.2	Combinazioni per la verifica agli SLU	17
7.3	Verifiche agli stati limite ultimi.....	18
7.4	Verifica di stabilità globale	19
7.5	Verifica di stabilità del fondo scavo al galleggiamento/sifonamento	19
7.6	Criteri di predimensionamento sistema pozzi di emungimento	20
8	DIMENSIONAMENTO E VERIFICA.....	22

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 3 di 33

8.1	Fasi di calcolo	22
8.2	Risultati di calcolo	24
8.3	Verifica strutturale delle palancole	26
8.4	Verifica di stabilità globale	28
8.5	Verifica di stabilità del fondo scavo al galleggiamento/sifonamento	29
8.6	Risultati analisi di predimensionamento sistema pozzi di emungimento.....	30
9	GIUDIZIO DI ACCETTABILITA' DEI RISULTATI DELLE VERIFICHE STRUTTURALI	32
10	ALLEGATO - TABULATI DI CALCOLO	33

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 4 di 33	

1 INTRODUZIONE

La presente relazione è parte integrante del Progetto Esecutivo dello scolo pubblico con la Linea AV-AC Torino – Venezia, Tratta VERONA – PADOVA, Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza, alla pk 4+044, al confine tra i comuni di Verona e San Martino Buon Albergo.

Il progetto per la realizzazione della linea ferroviaria, che nel tratto in questione risulta essere in corrispondenza della transizione tra il rilevato RI11 e la trincea in terra TR01, prevede il sotto-atteveramento della linea mediante sifone costituito da un doppio scatolare 2.0x3.0m, corredato da strutture di imbocco e sbocco in calcestruzzo armato.

La presente relazione riporta la sintesi dei criteri di calcolo adottati per il dimensionamento geotecnico e strutturale delle opere di sostegno provvisoriale previsti per la realizzazione della struttura e relativi risultati ottenuti.

Dette opere di sostegno constano di palancole metalliche a carattere provvisoriale necessarie per raggiungere il piano di fondazione dell'opera in oggetto. Tali palancole hanno una lunghezza di 12.0m, sono posizionate su un'impronta rettangolare di dimensioni 43x15m circa che circondando la struttura definitiva del sifone.

Il sifone attraversa perpendicolarmente la linea ferroviaria ed è costituito da un manufatto ad 'U' in c.a. ai lati e scatolare al di sotto della stessa.

La modalità di realizzazione dell'intera struttura è di tipo 'Bottom-Up' nella quale le palancole metalliche vengono realizzate previa esecuzione di un pre-scavo da piano campagna. Lo scavo è previsto in presenza di falda che è stata riscontrata a circa 3.5m da piano campagna. Si è inoltre riscontrato che tale livello di falda può innalzarsi anche di 2.5m per effetto di variazioni stagionali.

Si prevedono pozzi di emungimento all'interno dell'area confinata dalle palancole aventi funzione di aggotamento della falda fino a fondo scavo. I pozzi saranno dimensionati considerando l'ipotesi più sfavorevole di risalita della falda fino alla quota cosiddetta di breve termine definita al §5.3.

Nei capitoli successivi sono riportate i criteri e le verifiche delle strutture di sostegno degli scavi con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

- verifiche strutturali delle palancole di sostegno dello scavo;
- verifiche geotecniche delle palancole (stabilità globale, cedimenti attesi in seguito alle fasi di scavo);
- stima delle portate d'acqua entranti all'interno dello scavo
- verifica di stabilità del fondo scavo al galleggiamento/sifonamento e verifiche delle portate entranti all'interno dello scavo;
- predimensionamento del sistema di emungimento previsto all'interno dello scavo tra le palancole.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 5 di 33

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

2.1 Ottemperanza alle prescrizioni CIPE

In accordo alle prescrizioni e raccomandazioni indicate nella delibera CIPE 84/2017 nel progetto esecutivo è stato eseguito un approfondimento sulle opere, come riportato nella relazione di confronto PD-PE e illustrato nei prossimi capitoli.

2.2 Inquadramento normativo e criteri progettuali

La normativa idraulica di riferimento per la Pianura Padana è costituita dal Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI), adottato con delibera di Comitato Istituzionale n. 18 del 26 aprile 2001 ed approvato con DPCM del 24 maggio 2001, pubblicato sulla G.U. n 183 del 8/8/01 e successive varianti approvate.

Il PAI è sovraordinato a tutti gli altri strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica vigenti e costituisce la norma a cui attenersi per l'esecuzione di opere e infrastrutture che interferiscano con il reticolo idrografico.

Esso fornisce i valori delle portate di piena da assumere alla base delle verifiche idrauliche per alcune sezioni significative del reticolo idrografico padano; fornisce altresì le indicazioni per il calcolo delle portate di piena nelle sezioni non indagate sulla base delle curve di probabilità pluviometrica per assegnato periodo di ritorno elaborate per tutto il territorio di competenza.

Il PAI contiene inoltre i criteri a cui attenersi per il dimensionamento delle opere in funzione della tipologia e dei vincoli esistenti.

I criteri adottati nel dimensionamento idraulico delle opere tengono conto delle norme di attuazione del PAI e degli indirizzi e delle indicazioni emerse nel corso dei colloqui con il Consorzio di Bonifica Alta Pianura Veneta, Consorzio di bonifica competente sul rio oggetto di progettazione.

Da un punto di vista generale le opere di attraversamento e le sistemazioni idrauliche sono limitate allo stretto necessario alla funzionalità dell'opera nel rispetto dell'attuale configurazione dei corsi d'acqua interferenti; si è verificato che gli interventi non comportassero in nessun caso restringimenti di alveo e non inducessero in generale effetti peggiorativi sul regime idraulico del corso d'acqua.

La verifica idraulica dei manufatti di progetto è stata condotta nel rispetto del deflusso della portata 200-ennale.

Essendo lo scolo in questione un corso d'acqua secondario (bacino inferiore a 10 km²), il criterio adottato è quello di un grado di riempimento inferiore a 0.8 per i tratti di canale a cielo libero e 0.7 per i manufatti di attraversamento non in pressione, in accordo con il Manuale di Progettazione Italferr. Per quanto riguarda l'opera di sottoattraversamento ferroviario, la verifica della stessa è consistita nella determinazione dei livelli indotti dalle perdite di carico generate dall'opera e nella verifica della compatibilità degli stessi nelle inalveazioni di valle e di monte (grado di riempimento inferiore all'80%).

In mancanza di specifiche indicazioni contenute nel P.A.I., ma in accordo con il Consorzio di Bonifica competente, per le opere a sifone è stata prevista una soluzione a doppia canna con sezione praticabile, di cui solo una in

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 6 di 33	

funzione, per garantirne l'accesso per manutenzione e contemporaneamente l'esercizio dell'altra canna durante le operazioni di manutenzione della stessa.

In aggiunta a quanto sopra riportato, per la progettazione delle opere oggetto della presente relazione è stata considerata anche la seguente documentazione:

- [1] Decreto Ministeriale del 14 gennaio 2008 – “Approvazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni”, G.U. n.29 del 04.2.2008, Supplemento Ordinario n.30.
- [2] Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 – “Istruzioni per l'applicazione delle “Nuove norme tecniche per le costruzioni” di cui al D.M. 14 gennaio 2008.
- [3] UNI 9614 – “Misura delle vibrazioni negli edifici e criteri di valutazione del disturbo e successive revisioni”.
- [4] UNI 9916 – “Criteri di misura e valutazione degli effetti delle vibrazioni sugli edifici”.
- [5] ISO 4866 – “Vibrazioni meccaniche ed urti - Vibrazioni di edifici - Guida per la misura di vibrazioni e valutazioni dei loro effetti sugli edifici”.
- [6] DIN 4150/3 – “Eschütterungen im Bauwesen. Entwirklungen auf bauliche Anlagen”.
- [7] Manuale di Progettazione RFI parte 2 sezione 4 - RFI DTC SI GA MA IFS 001 B.

2.3 Documenti di progetto esecutivo (riprendere elenco elaborati IN07)

- [1] IN1711EI2RBGA0100001A - GA01-Relazione Geotecnica
- [2] IN1711EI2L6GA0100001A - GA01-Planimetria ubicazione indagini geognostiche e profilo geotecnico
- [3] IN1711EI2ROIN0700001A - RELAZIONE TECNICA GENERALE E IDRAULICA
- [4] IN1711EI2ROIN0700002A - RELAZIONE DI CONFRONTO P.D./P.E.
- [5] IN1711EI2PZIN0700001A - PROFILO E SEZIONI IDRAULICHE - STATO DI PROGETTO
- [6] IN1711EI2PZIN0700002A - PLANIMETRIA DI PROGETTO, STATO DI FATTO E OPERE PROVVISORIALI
- [7] IN1711EI2LAIN0700001A - CARPENTERIA - PIANTA E SEZIONE LONGITUDINALE
- [8] IN1711EI2WBIN0700001A - CARPENTERIA - SEZIONI TRASVERSALI
- [9] IN1711EI2PAIN0701001A - PIANTA SCAVI PRIMA FASE E OPERE PROVVISORIALI
- [10] IN1711EI2PAIN0701002A - PIANTA SCAVI SECONDA FASE
- [11] IN1711EI2BZIN0709001A - PARTICOLARI COSTRUTTIVI TAV. 1
- [12] IN1711EI2BZIN0709002A - PARTICOLARI COSTRUTTIVI TAV. 2
- [13] IN1711EI2BZIN0700001A - ARMATURA TAV. 1
- [14] IN1711EI2BZIN0700002A - ARMATURA - TAV. 2
- [15] IN1711EI2BZIN0700003A - ARMATURA - TAV. 3
- [16] IN1711EI2BZIN0700004A - ARMATURA - TAV. 4
- [17] IN1711EI2CLIN0700001A - RELAZIONE DI CALCOLO SIFONE
- [18] IN1711EI24TIN0000001A - TABELLA MATERIALI

2.4 Software di calcolo

Per eseguire le analisi numeriche riportate nella presente relazione sono stati impiegati i seguenti software:

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 7 di 33

- Software di calcolo agli elementi finiti (FEM) per il calcolo delle paratie e della stabilità globale: PARATIE PLUS 2020 (Versione 20.1.0) 12 della Harpaceas.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 8 di 33	

3 MATERIALI

Si riportano di seguito le principali caratteristiche dei diversi materiali impiegati nell'opera in progetto, con l'indicazione dei valori di resistenza e deformabilità adottati nelle verifiche, nel rispetto delle indicazioni del DM 14/01/2008 e di quanto prescritto dal Capitolato Generale d'Appalto delle Opere Civili di RFI.

Acciaio in profili a sezione cava:

- Tipo EN 10210-1 S355 J0H+N

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 11</p>	<p>Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002</p>	<p>Rev. B</p>	<p>Foglio 9 di 33</p>

4 DESCRIZIONE DELLE OPERE

L'intervento in progetto prevede la realizzazione di un doppio sifone scatolare 2.0x3.0m, con funzionamento alternato. L'opera, avente tracciato perpendicolare alla linea, è ubicata in corrispondenza della pk 4+044.

La struttura prevede un manufatto rettangolare di imbocco di larghezza 11.30m e lunghezza pari a 15.30m con sponde alte 2.76m, seguito da due pozzi verticali di ingresso dell'acqua alle canne vere e proprie, aventi dimensioni in pianta pari a 4.75x4m e due rampe di uscita con pendenza 33%, di larghezza pari a 4.75m ed estensione in pianta di 13.27m, seguite da un tratto sub-orizzontale di estensione pari a 9.9m ed altezza delle sponde pari a 2.76m. Sono previste due canne scatoari 2x3m, con funzionamento alternato. La presenza di panconature a monte e a valle del sottoattraversamento consentirà la regolazione dei flussi idrici.

Il sistema di opere di sostegno necessarie all'esecuzione degli scavi per la realizzazione del sifone in esame è costituito da palancole a sbalzo, la cui disposizione planimetrica generale è rappresentata in Figura 1. Per la descrizione dettagliata dell'opera si rimanda agli elaborati specifici di progetto

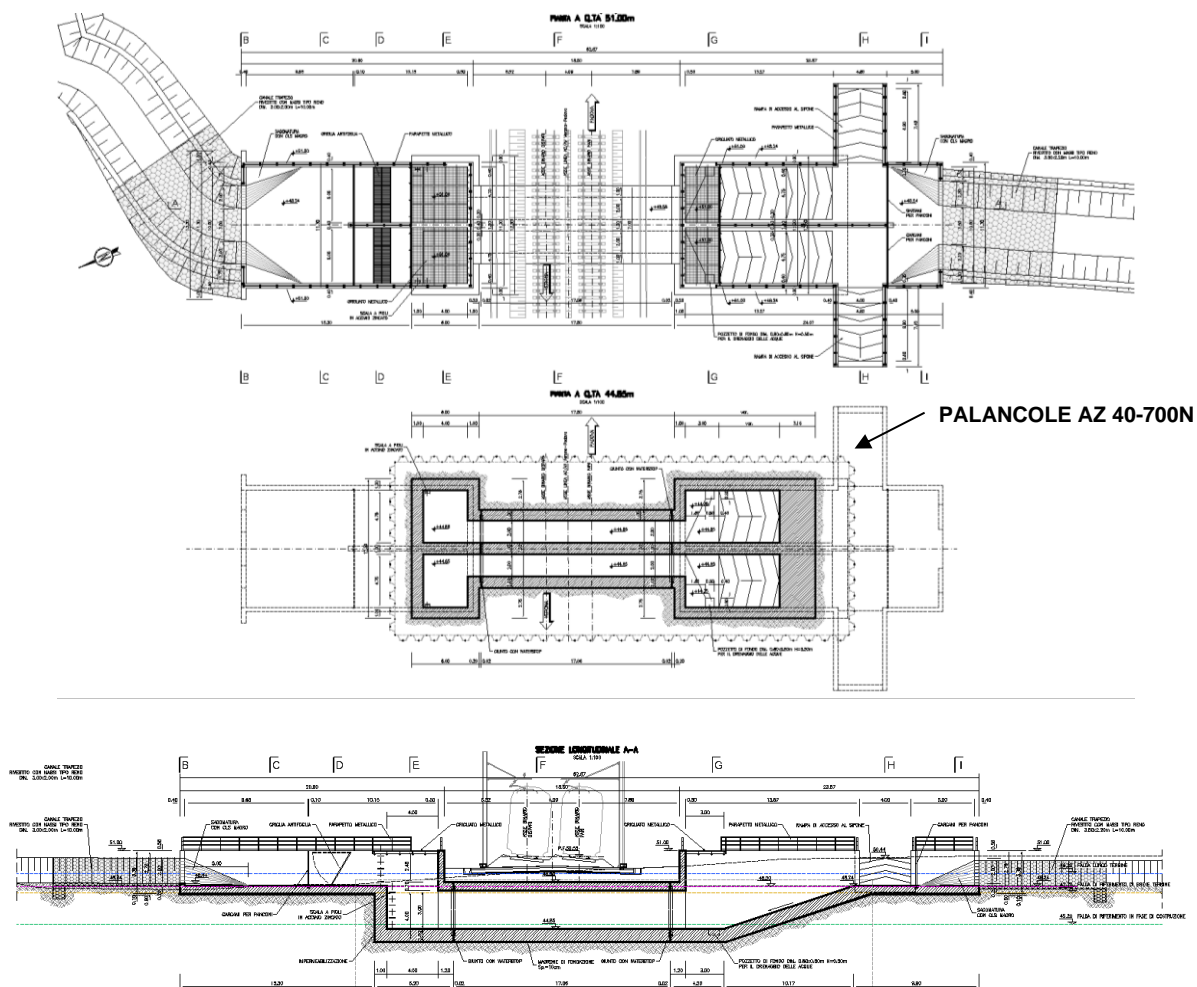


Figura 1 Planimetria e sezione longitudinale del manufatto

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 10 di 33

Per la realizzazione del manufatto è previsto un pre-scavo di altezza variabile fino a un massimo di 2,30m e l'esecuzione di un'opera di sostegno costituita da palancole provvisorie tipo AZ40-700N in acciaio S355GP di lunghezza 12m atte a consentire il raggiungimento del fondo scavo in sicurezza (pari a circa 4.5 m rispetto al piano di lavoro). Inoltre, lo scavo confinato tra palancole garantisce la stabilità degli scavi anche in caso di eventi meteorologici eccezionali con repentine risalite della quota di falda fino a 3m ed agevola le operazioni di emungimento, di difficile controllo con scavo aperto. Le palancole sono infisse per una profondità di 7m e disposte su un'impronta rettangolare di 40x16.5m circa. Le palancole sono posizionate a ridosso della struttura del sifone lasciando un corridoio laterale di 3m sui lati corti e di 4.25m sui due lati lunghi.

L'orografia in corrispondenza dell'opera è caratterizzata da un panno campagna decrescente in direzione nord-sud da 50.54 a 48.35mslm circa che causa una differenza di quota di circa 2.4m ai due estremi della struttura. Per la creazione di un piano di lavoro in piano si prevede dunque la realizzazione di un pre-scavo del terreno in-situ con pendenza di 3V:2H sino alla quota di 48.2mslm.

Lo scavo è previsto in presenza di falda. Le misure piezometriche effettuate tra aprile 2014 e febbraio 2018 determinano un livello di falda media rilevata alla quota di 44.70m s.l.m., 3.5m al di sotto del piano di lavoro. Così come descritto nella relazione Idrogeologica progetto definitivo IN0D00DI2RHGE0002003A, la progettazione deve considerare opportuni livelli di falda che tengono conto di possibili oscillazioni stagionali e che sono descritti nel §5.3. La quota di fondo scavo prevista per la realizzazione dell'opera in esame è pari a 43,75mslm; di conseguenza l'altezza di scavo da piano di lavoro è pari a 4.5m circa (Figura 2, Figura 3).

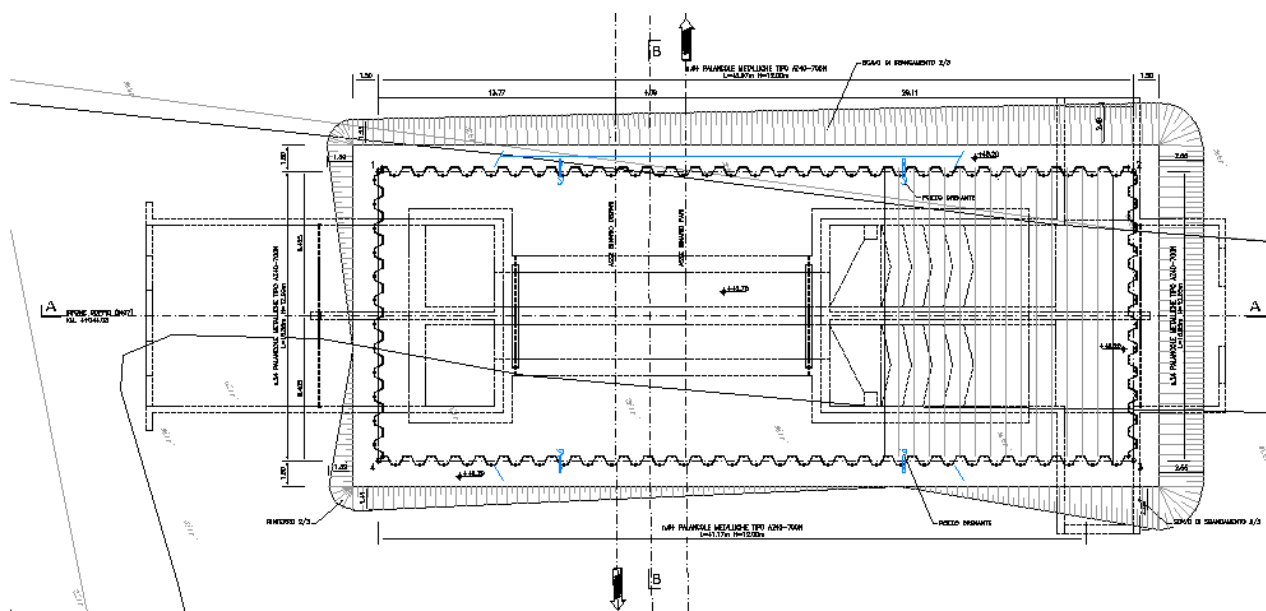


Figura 2 Planimetria opere provvisorie scavi in corrispondenza del sifone

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 11 di 33

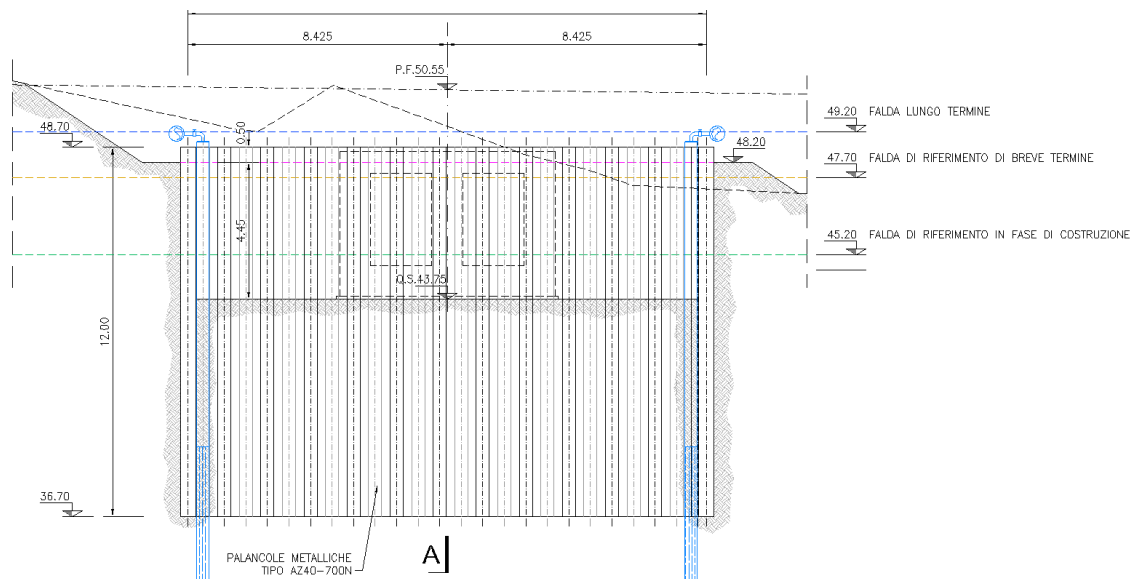


Figura 3 Sezione trasversale per costruzione sifone

Per l'aggotamento della falda fino alla quota di fondo scavo, si prevedono pozzi di emungimento all'interno dell'area confinata dalle palancole. I pozzi saranno dimensionati considerando l'ipotesi più sfavorevole di risalita della falda fino alla quota di breve termine.

La realizzazione del sifone è stata assunta in un arco di tempo inferiore o pari a 2 anni. Pertanto, ai sensi della normativa NTC 2008 par 2.4.1 – Vita Nominale, le verifiche sismiche delle palancole provvisoriali sono state omesse.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI		Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 12 di 33

5 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA E IDROGEOLOGICA

5.1 Inquadramento generale

Per un quadro completo delle condizioni geotecniche ed idrogeologiche dell'opera si rimanda al documento IN1711EI2RBGA0100001A, 'GA01 – GALLERIA ARTIFICIALE S. MARTINO - Relazione Geotecnica'.

5.2 Stratigrafia di riferimento per la tratta in esame

Sulla base della relazione geotecnica sopracitata è stata individuata la seguente stratigrafia di riferimento per le verifiche strutturali e geotecniche associate allo schema di scavo (Figura 4, Tabella 1).

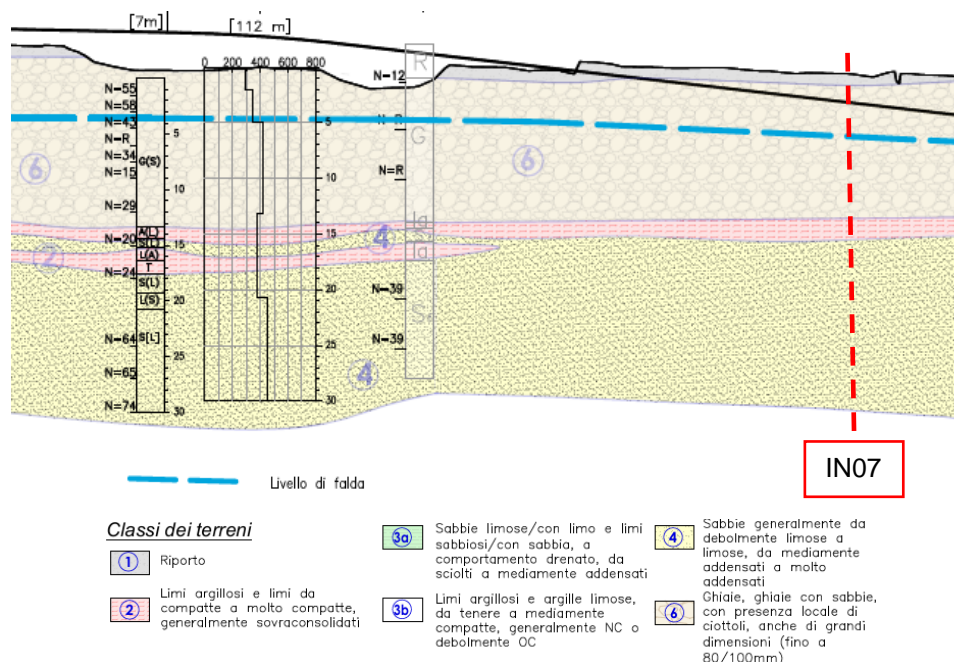


Figura 4 IN07 - estratto del profilo geotecnico della Galleria Artificiale S. Martino

Tabella 1 GA01-A Stratigrafie di progetto

QUOTA PIANO CAMPAGNA DI RIFERIMENTO:		49.50m slm			
QUOTA FALDA DI COSTRUZIONE:		45.20m slm, soggiacenza ≈7m dal p.c.			
Schema di calcolo	Unità	Descrizione	Quota superiore unità (m slm)	Spessore unità (m)	Quota inferiore unità (m slm)
IN07 (pk 4+044.03)	Terreno 1	Riporti	49.50	1.5	48.0
	Terreno 6	Ghiaie con sabbie	48.0	12	36.0
	Terreno 2	Limi argillosi superficiali	36.0	2	34.0
	Terreno 4	Sabbie	34.0	-	-

5.3 Livelli di falda

I livelli di falda utilizzati nella progettazione delle opere sono stati definiti coerentemente con le misurazioni piezometriche effettuate tra aprile 2014 e febbraio 2018 e con quanto previsto nel PD (cfr. Relazione Idrogeologica progetto definitivo IN0D00DI2RHGE0002003A); dunque, i livelli della falda di riferimento, per il dimensionamento delle opere in fase transitoria, valgono:

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 13 di 33

1. quota della falda di riferimento in fase di costruzione: pari alla falda media "misurata" incrementata di 0.5 m.
2. quota della falda a breve termine: pari alla falda media "misurata" incrementata di 3.0 m.
3. quota della falda a lungo termine: pari alla falda media "misurata" incrementata di 4.0 m.

In corrispondenza dell'opera in esame i livelli di falda sopra-definiti risultano essere i seguenti:

- Quota della falda in fase di costruzione: 45.2mslm (soggiacenza di circa 4.3m dal piano campagna)
- Quota della falda di breve termine: 47.7mslm
- Quota della falda di lungo termine: 49.2mslm

La quota di fondo scavo prevista per la realizzazione dell'opera in esame è pari a 43,75mslm, pertanto si determina un battente idrico pari a 1.45m rispetto alla falda di costruzione e di 2.95m rispetto a quella di breve termine. Considerata la vita utile della struttura, un evento improvviso tale da far innalzare la falda sino a quella di breve termine è stato assunto possibile, pertanto l'opera provvisoria è stata dimensionata assumendo come quota di falda quella di breve termine.

5.4 Parametri geotecnici per la tratta in esame

Parametri di riferimento per le stratigrafie individuate sono riassunti nella successiva tabella

Tabella 2: Parametri geotecnici caratteristici

Unità	Descrizione	γ	c'	φ'	k	c_u	G_0	E_{vc}	E_{UR}
		[kN/m ³]	[kPa]	[°]	[m/sec]	[kPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
1	Riporto	18-19	-	28 - 30	-	-		20	60
6	Ghiaie con sabbia	19-20	-	40 - 42	10 ⁻³ /10 ⁻⁴	-	120-180	125	200
4	Sabbie	19-20	-	36 - 40	10 ⁻⁴ /10 ⁻⁵	-	150-200	150	240
2	Limi argillosi*	19-20	5 -10	26 - 28	10 ⁻⁶ /10 ⁻⁷	100 - 150	80	20	32

* i parametri si riferiscono allo strato limoso argilloso più superficiale di natura discontinua e riscontrabile a tratti al contatto tra sabbie e ghiaie

γ : Peso di volume

c' : coesione efficace

φ : Angolo di resistenza al taglio

k : Permeabilità

C_u : Coesione non drenata

G_0 : Modulo di taglio iniziale

E_{vc} : Modulo di Young di primo carico

E_{UR} : Modulo di Young di scarico/ricarico

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 14 di 33

6 ANALISI DEI CARICHI

6.1 Definizione dei carichi agenti

Le opere di sostegno sono verificate applicando i carichi elementari indicati nel seguito.

6.1.1 Spinta del terreno in condizioni statiche

Noti i parametri di resistenza, è possibile definire il valore dei coefficienti di spinta in condizioni di equilibrio limite, come di seguito commentato.

Coefficiente di spinta a riposo

Il coefficiente di spinta a riposo K_0 è valutato mediante la nota formula proposta da Jaky (1944):

$$K_0 = 1 - \tan(\phi') \cdot \tan(\alpha)$$

con:

$$\alpha = \tan(\phi')$$

OCR = grado di sovraconsolidazione (nel caso in esame $OCR \cong 1$)

Coefficiente di spinta attiva

Il coefficiente di spinta attiva K_A è valutato mediante la soluzione analitica di Muller-Breslau (1924, riferita a superfici di rottura piane.

$$K_A = \frac{\cos^2(\phi' - \beta)}{\cos^2 \beta \cdot \cos(\beta + \delta) \cdot \left[1 + \sqrt{\frac{\sin(\delta + \phi') \cdot \sin(\phi' - i)}{\cos(\beta + \delta) \cdot \cos(\beta - i)}} \right]^2}$$

con:

ϕ : angolo di attrito del terreno

β : inclinazione del paramento

δ : angolo di attrito terra-muro

i : inclinazione del terreno a monte

Nel caso particolare di piano campagna orizzontale, paramento verticale considerando cautelativamente un attrito terra-muro nullo, la correlazione citata si riduce alla formulazione originariamente proposta da Rankine:

$$K_A = \tan^2(45 - \phi'/2)$$

Coefficiente di spinta passiva

Il coefficiente di spinta passiva K_P è valutato mediante le soluzioni di Caquot & Kerisel (1948), ottenute con riferimento a superfici di rottura di tipo complesso (spirale logaritmica), come riportato nella figura seguente.

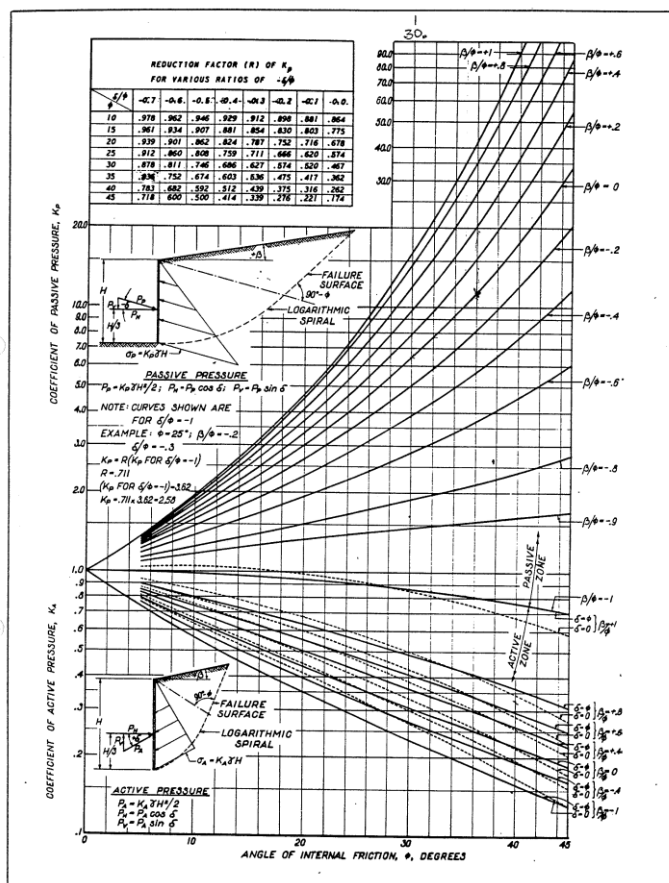


FIGURE 10-3
Active and Passive Coefficients with Wall Friction (Sloping Backfill)

Figura 5 Abaco per la valutazione del coefficiente di spinta passiva di Caquot & Kerisel

Nella valutazione di tale parametro si è considerato che l'angolo di attrito tra opera di sostegno e terreno (δ) risulta inferiore all'angolo di attrito interno del terreno, come di seguito indicato:

$$\delta/\phi' \cong 0.67 \quad (\text{diaframmi a fango in falda})$$

6.1.2 Spinta del terreno in condizioni sismiche

Come giustificato nel §4, le verifiche sismiche delle palancole provvisionali sono state omesse ai sensi della normativa NTC 2008 par 2.4.1 in quanto la realizzazione del sifone è prevista in un arco di tempo pari a 2 anni.

6.1.3 Spinta dell'acqua

Il calcolo è stato condotto tenendo conto della presenza della falda, considerata inizialmente alla quota di costruzione poi innalzata fino alla quota di breve termine.

I livelli di falda utilizzati nella progettazione dell'opera provvisoria in esame opere sono stati definiti al §5.3 in precedenza e risultano essere i seguenti:

- Quota della falda in fase di costruzione: 45.2mslm (soggiacenza di circa 4.3m dal piano campagna)
- Quota della falda di breve termine: 47.7mslm
- Quota della falda di lungo termine: 49.2mslm

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 16 di 33

6.1.4 Sovraccarico permanente

Nel caso in esame, la quota di testa della paratia è superiore alla quota del piano di lavoro prevista per l'infissione della stessa, pertanto l'applicazione di un sovraccarico permanente non è prevista.

6.1.5 Sovraccarichi variabili

6.1.5.1 *Sovraccarichi in fase di cantiere*

Il carico variabile in fase di cantiere a piano campagna è assunto pari a 20kN/m².

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 17 di 33	

7 CRITERI DI DIMENSIONAMENTO E VERIFICA

7.1 Approccio di calcolo

Le verifiche sono condotte, in osservanza al D.M. del 14.01.2008 "Norme tecniche per le costruzioni", attraverso il metodo semiprobabilistico agli Stati Limite.

Il calcolo delle paratie/opere di sostegno provvisoriale (pali/palancole) viene eseguito in accordo con il § 6.5.3.1.2 delle NTC, per quanto riguarda la verifica nei confronti degli Stati Limite Ultimi e degli Stati Limite di Esercizio in condizioni statiche.

Al fine di rappresentare il comportamento delle paratie durante le fasi di lavoro (scavi, inserimento degli elementi di contrasto e dei tiranti) è opportuno l'impiego di un metodo di calcolo iterativo atto a simulare l'interazione, in fase elasto-plastica, tra terreno e paratia. Per questo scopo si è utilizzato il programma di calcolo "Paratie Ceas v. 7.0" che consente di studiare elementi strutturali tipo "beam" disposti su un letto di molle di tipo elasto-plastico in modo da tenere conto dell'interazione con il terreno e con gli eventuali tiranti/puntoni intermedi.

7.2 Combinazioni per la verifica agli SLU

Le combinazioni di carico agli stati limite considerate ai fini delle verifiche sono stabilite in modo da garantire la sicurezza in conformità a quanto prescritto nel Cap. 2 delle NTC 2008. In accordo con il § 6.5.3.1.2 delle NTC, le paratie devono essere verificate con riferimento almeno ai seguenti Stati Limite, quando pertinenti:

SLU di tipo geotecnico (GEO) e di tipo idraulico (UPL e HYD)

- collasso per rotazione intorno a un punto dell'opera (atto di moto rigido);
- collasso per carico limite verticale;
- sfilamento di uno o più ancoraggi;

SLU di tipo strutturale (STRU)

- raggiungimento della resistenza in uno o più ancoraggi;
- raggiungimento della resistenza in uno o più puntoni o sistemi di contrasto;
- raggiungimento della resistenza strutturale della paratia, accertando che la condizione (6.2.1) sia soddisfatta per ogni stato limite considerato.

La verifica di stabilità globale dell'insieme terreno-opera deve essere effettuata secondo l'Approccio 1: Combinazione 2: (A2+M2+R2) tenendo conto dei coefficienti parziali riportati nelle Tabelle 6.2.I e 6.2.II e 6.8.I.

Le rimanenti verifiche devono essere effettuate considerando le seguenti combinazioni di coefficienti:

Combinazione 1: (A1+M1+R1) – verifiche STRU

Combinazione 2: (A2+M2+R1) – verifiche GEO

tenendo conto dei valori dei coefficienti parziali riportati nelle Tabelle 6.2.I, 6.2.II e 6.5.I.

Ai fini delle verifiche degli Stati Limite Ultimi si definisce la seguente combinazione:

$$\text{Combinazione fondamentale SLU} \quad \rightarrow \quad \gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \sum_i \gamma_{Qi} \cdot \psi_{0i} \cdot Q_{ki}$$

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 18 di 33	

7.3 Verifiche agli stati limite ultimi

Le Analisi 2A, 2B e 3 consentono di verificare i seguenti aspetti:

Lato geotecnico (Analisi 2B, 3)

- equilibrio della paratia garantendo che il rapporto tra la spinta passiva mobilitata e la spinta passiva totale ottenuta con i parametri abbattuti (analisi 2B e 3) non sia superiore al 100% (FS=1);

Lato struttura (Analisi 2A, 3)

- verifica di resistenza delle sezioni del diaframma (pressoflessione e taglio) ottenuta dall'involuppo delle sollecitazioni provenienti dai casi elementari 2A;

Analisi 2A

Si considerano le sollecitazioni (N, M, T) provenienti dal calcolo dell'Analisi 1 moltiplicate per un fattore pari a 1.3, vista la predominanza dei carichi permanenti su quelli variabili; in pratica $SLU (A1+M1+R1) = SLE \times 1.30$.

I parametri di progetto del terreno sono uguali a quelli assunti nell'Analisi 1.

Analisi 2B, 3

Si considerano i seguenti parametri di progetto del terreno:

Peso per unità di volume

- peso specifico terreno naturale γ_t
- peso specifico terreno saturo γ_{sat}
- peso specifico terreno immerso γ'

Parametri di resistenza abbattuti

- angolo di attrito interno $\varphi^{**} = \arctang(\tan \varphi' / 1.25)$
- coesione $c^{**} = c' / 1.25$
- angolo di attrito terreno-paratia in condizioni statiche:
 - spinta attiva $(\delta / \varphi^{**} = 0.67)$
 - spinta passiva $(\delta / \varphi^{**} = 0.67)$

angolo di attrito terreno-paratia in condizioni sismiche:

- spinta attiva $(\delta / \varphi^{**} = 0)$
- spinta passiva $(\delta / \varphi^{**} = 0)$

da cui derivano i rispettivi valori di spinta attiva K_A e passiva K_P per le condizioni statiche e sismiche.

Parametri di rigidità

I parametri di rigidità sono uguali a quelli definiti per le Analisi di tipo 1.

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 19 di 33

7.4 Verifica di stabilità globale

Le analisi di stabilità relative alle opere di sostegno della galleria artificiale e delle opere provvisionali sono eseguite in accordo con le indicazioni del D.M. 2008 §6.8.2, le verifiche di sicurezza SLU sono state condotte secondo l'Approccio 1 - Combinazione 2 (A2+M2+R2), in cui A2 sono i coefficienti moltiplicativi delle azioni e M2 e R2 sono i coefficienti riduttivi dei parametri di resistenza dei materiali e della resistenza globale del sistema.

Il rapporto tra R_d ed E_d dovrà risultare sempre maggiore o uguale a $\gamma_R = 1.1$ in condizioni statiche per assicurare che la verifica di sicurezza richiesta da normativa sia rispettata.

La verifica di stabilità globale nei modelli sviluppati con il Programma Paratie Plus è di norma effettuata direttamente con modulo di verifica interno VSP del programma adottando i metodi di Bishop/Janbu.

7.5 Verifica di stabilità del fondo scavo al galleggiamento/sifonamento

La verifica al sollevamento dello scavo è stata eseguita nella condizione più gravosa risultata quando si raggiunge lo scavo a quota fondo scavo e battente alla sua altezza massima (falda a quota di breve termine).

Per la stabilità al sollevamento deve risultare che il valore di progetto dell'azione instabilizzante, $V_{inst,d}$, combinazione di azioni permanenti ($G_{inst,d}$) e variabili ($Q_{inst,d}$), sia non maggiore della combinazione dei valori di progetto delle azioni stabilizzanti ($G_{stb,d}$) e delle resistenze (R_d):

$$V_{inst,d} \leq G_{stb,d} + R_d \quad \text{dove } V_{inst,d} = G_{inst,d}$$

Le verifiche agli stati limite ultimi sono eseguite in riferimento alle combinazioni esposte nel capitolo NTC2008 §6.2.3.2-Verifiche nei confronti degli stati limite ultimi idraulici.

Combinazione UPL

Per le verifiche di stabilità al sollevamento, i relativi coefficienti parziali sulle azioni sono indicati nella tabella 6.2.III delle NTC 2008. Il termine della sotto spinta della falda è valutato ipotizzando che non vi sia perdita di carico dovuto al moto di filtrazione.

Tabella 3 Coefficienti parziali sulle azioni per le verifiche stati limite di sollevamento (Tabella 6.2.III – NTC 2008)

CARICHI	EFFETTO	SIMBOLO γ_g	SOLLEVAMENTO (UPL)
Permanente	favorevole	γ_{G1}	0.9
	sfavorevole		1.1
Permanente non strutturali	favorevole	γ_{G2}	0.0
	sfavorevole		1.1
Variabili	favorevole	γ_{Qi}	0.0
	Sfavorevole		1.5

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 20 di 33

7.6 Criteri di predimensionamento sistema pozzi di emungimento

La portata totale da emungere Q è calcolata secondo l'equazione seguente, valida per un sistema multi-pozzo di uguale diametro D in un acquifero di tipo freatico (Figura 6):

$$Q = \pi k \frac{H^2 - h^2}{\ln R - \frac{1}{n} \sum \ln R_i}$$

dove:

- k è la permeabilità del terreno;
- H è il livello della falda stazionaria;
- h è il livello della falda abbassata;
- n è il numero di pozzi;
- R è il raggio di influenza del singolo pozzo;
- R_i è la distanza dal pozzo i -esimo del punto in cui si desidera abbattere la falda al livello h .

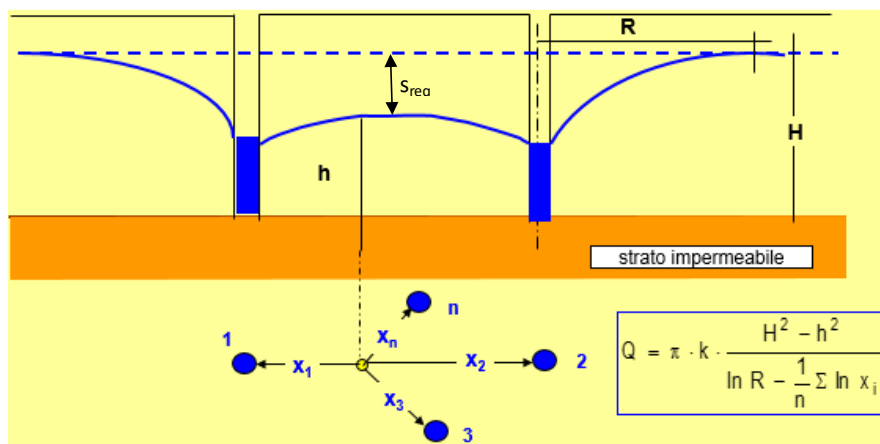


Figura 6 Schema concettuale di un sistema multi-pozzo per l'abbassamento della falda

Il raggio di influenza R del singolo pozzo è calcolato noto l'abbattimento di falda s_{req} pari a $(H-h)$:

$$R = 3000 \cdot (H - h) \cdot \sqrt{k} = 3000 \cdot s \cdot \sqrt{k}$$

Per un'area rettangolare si procede alla massimizzazione delle portate attraverso i criteri fissati da Herth e Arndts ('73).

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 11</p>	<p>Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002</p>	<p>Rev. B</p>	<p>Foglio 21 di 33</p>

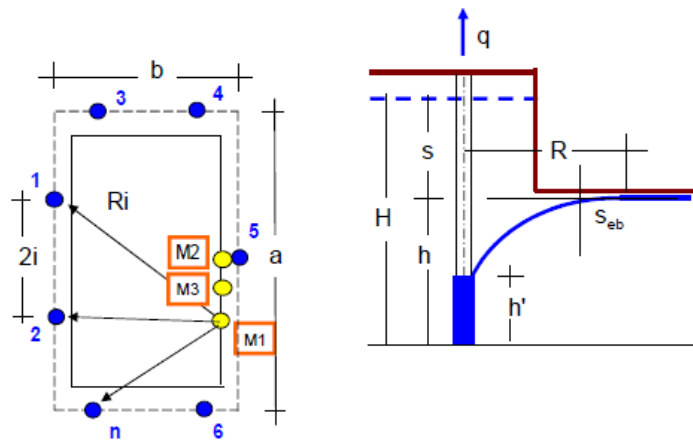


Figura 7 Schema di calcolo abbassamento falda su area rettangolare

Fissato il numero dei pozzi e la disposizione planimetrica si calcola il termine $(1/n) \cdot \ln R_i$ con riferimento ad almeno 3 punti ubicati lungo il perimetro di scavo (M1, M2, M3), modificandone la posizione, fino a massimizzare il termine sopraindicato. In tal modo è possibile calcolare la massima portata totale da emungere $Q_{max} = aQ$ dove a è assunto pari a 1.25 per accelerare il processo di pompaggio per pozzi che entrano parzialmente in acquiferi non confinati. Noti Q_{max} e il numero di pozzi n , si trova immediatamente la portata da emungere dal singolo pozzo $q_{max-pozzo}$.

L'altezza del filtro h' deve essere scelta in modo che la portata emungibile dal singolo pozzo q pari a $q = p D k h' / 15$ sia inferiore alla portata richiesta $q_{max-pozzo}$. L'abbassamento del livello dell'acqua nel pozzo rispetto al livello di falda abbattuto s_{eb} è dato da:

$$s_{eb} = h - \left[h^2 - \frac{1.5q(\ln i - \ln D/2)}{\pi k} \right]^{0.5}$$

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 22 di 33	

8 DIMENSIONAMENTO E VERIFICA

Nel seguito sono presentate le fasi calcolo previste per la progettazione delle opere provvisoriali in esame.

8.1 Fasi di calcolo

- Fase 0: start – nihil.
- Fase 1: condizione geostatica (Figura 8):
 - quota piano campagna a 49.50m slm;
 - quota falda a quota costruzione 45.20m slm a circa 4.3m da piano campagna.
- Fase 2: Scavo fino a piano di lavoro:
 - Scavo con pendenza 2V:3H da piano campagna a quota piano lavoro 48.20mslm.
- Fase 3: Infissione palancola AZ40-700N, lunghezza 12.0m, quota testa palancola 48.70mslm, quota piede 36.70mslm.
- Fase 4: Applicazione carico accidentale di 20kPa a piano campagna, 49.50mslm, (Figura 9).
- Fase 5: Scavo fino a quota scavo 43.75mslm (Figura 10).
- Fase 6: Applicazione carico accidentale di 10kPa a piano di lavoro palancola, 48.20mslm (Figura 11).
 - In tale fase la quota della falda considerata è ancora quella di costruzione.
- Fase 7: Condizione eccezionale - Risalita della quota di falda da quota di costruzione a quota di breve termine (Figura 12).
 - Ai fini della valutazione degli spostamenti della palancola in tale fase, il carico accidentale di 10kPa assunto precedentemente è stato rimosso
- Fase 8: Condizione eccezionale - Applicazione carico accidentale di 10kPa a piano di lavoro palancola con quota di falda a quota di breve termine (Figura 13).

Nelle figure seguenti si riportano delle immagini di alcuni step sviluppati nel modello di calcolo 'Paratie'.

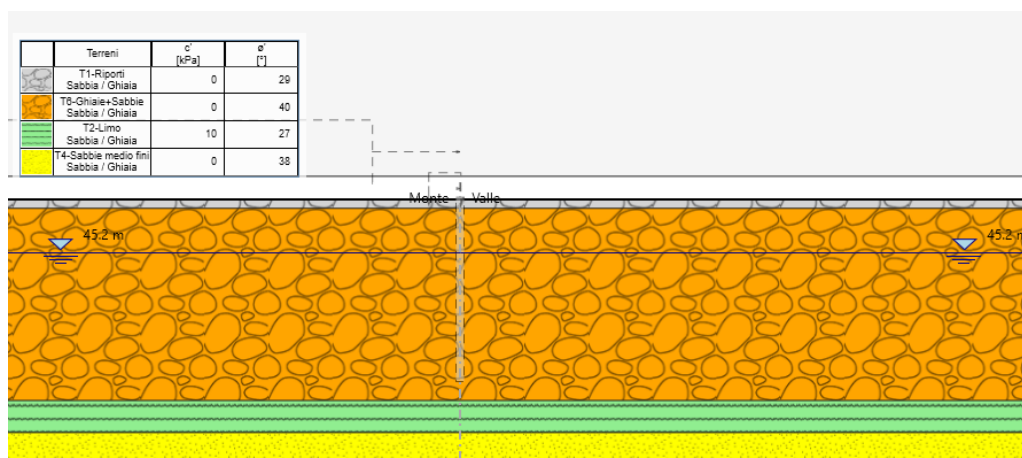


Figura 8 Fase 1: Condizione geostatica

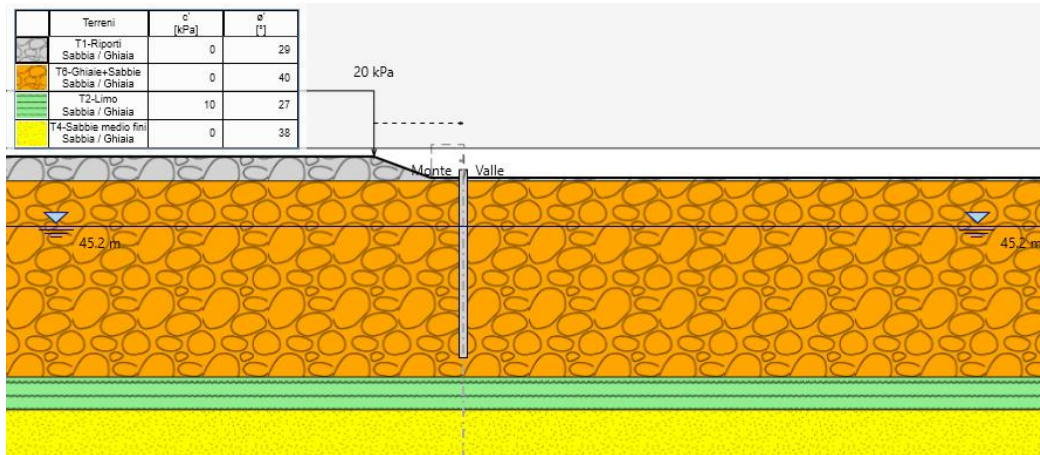


Figura 9 Fase 4: Applicazione carico accidentale di 20kPa

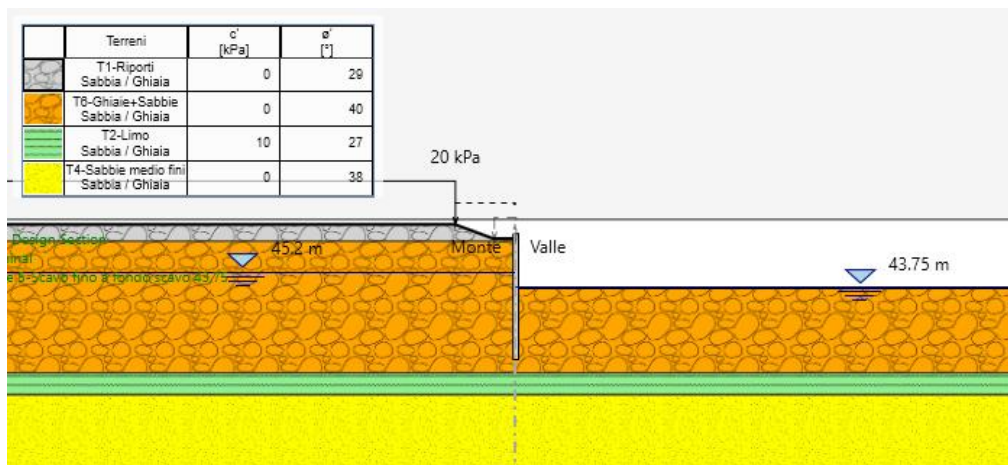


Figura 10 Fase 5: Scavo fino a quota scavo 43.75mslm

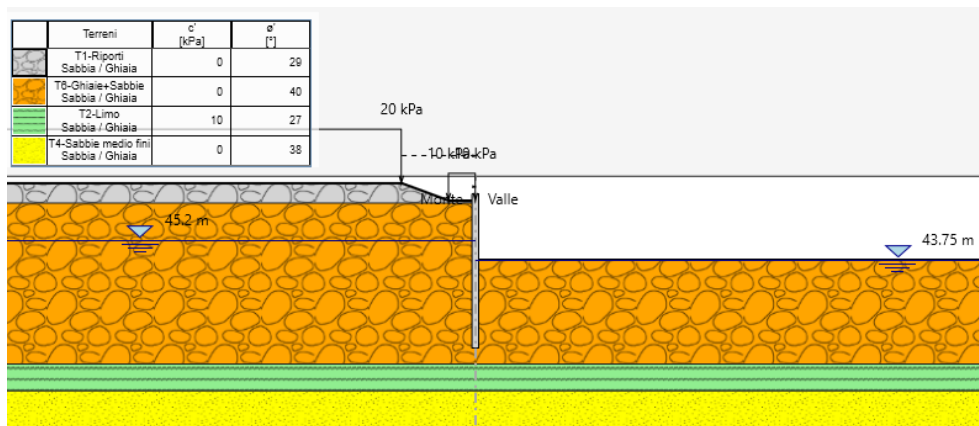


Figura 11 Fase 6: Applicazione carico accidentale di 10kPa a piano di lavoro palancola

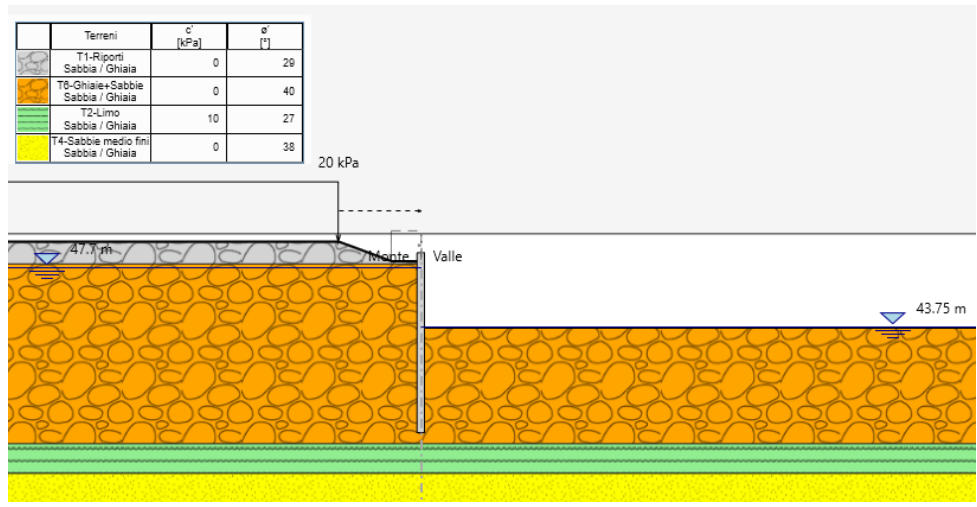


Figura 12 Fase 7: Condizione eccezionale - risalita della quota di falda da quota di costruzione a quota di breve termine

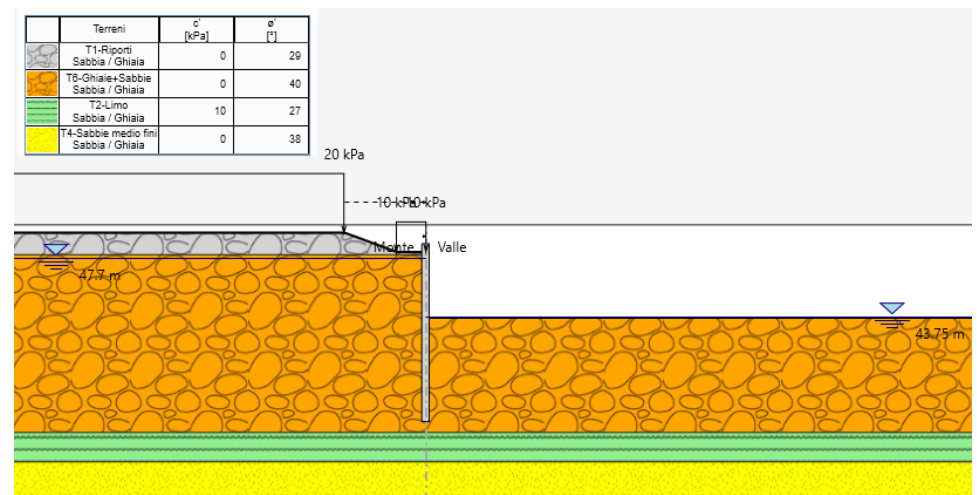


Figura 13 Fase 8: Applicazione carico accidentale di 10kPa a piano lavoro palancola con quota falda a quota di breve termine

8.2 Risultati di calcolo

Di seguito sono schematizzati i risultati principali del dimensionamento della palancola di sostegno.

Tabella 4 Risultati analisi Paratie

Risultati di calcolo		SLE	STR	GEO
% Spinta passiva mobilitata	[%]	28 (Fase 8)	-	73
Spostamenti	[cm]	2.8 (Fase 6)	-	-
Momento flettente palancola massimo	M [kNm/m]	365	490	590
Taglio palancola massimo	T [kN/m]	120	160	330

Le seguenti figure mostrano i seguenti risultati:

- diagramma degli spostamenti (Step 6 Applicazione carico accidentale di 10kPa a piano di lavoro palancola e falda a quota di costruzione)

RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 25 di 33
---	------------------	-------------	--	-----------	--------------------

- o diagramma dei momenti flettenti SLE e combinazione SLU-STR (A1+M1+R1)
- o diagramma del taglio combinazione SLU-STR (A1+M1+R1)

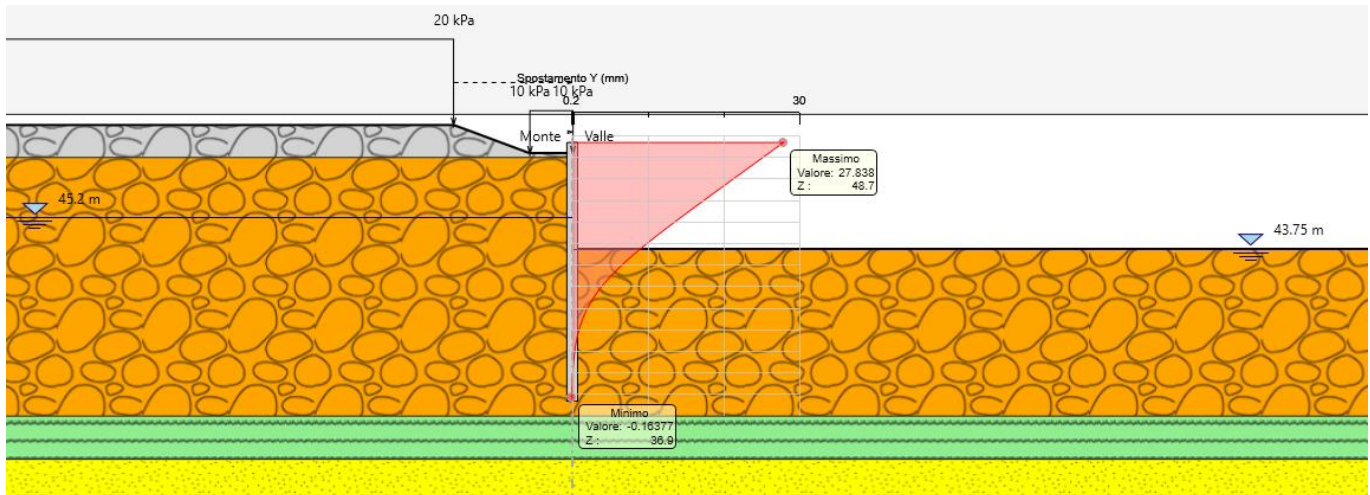


Figura 14 Diagramma spostamenti Comb. SLE Fase 6

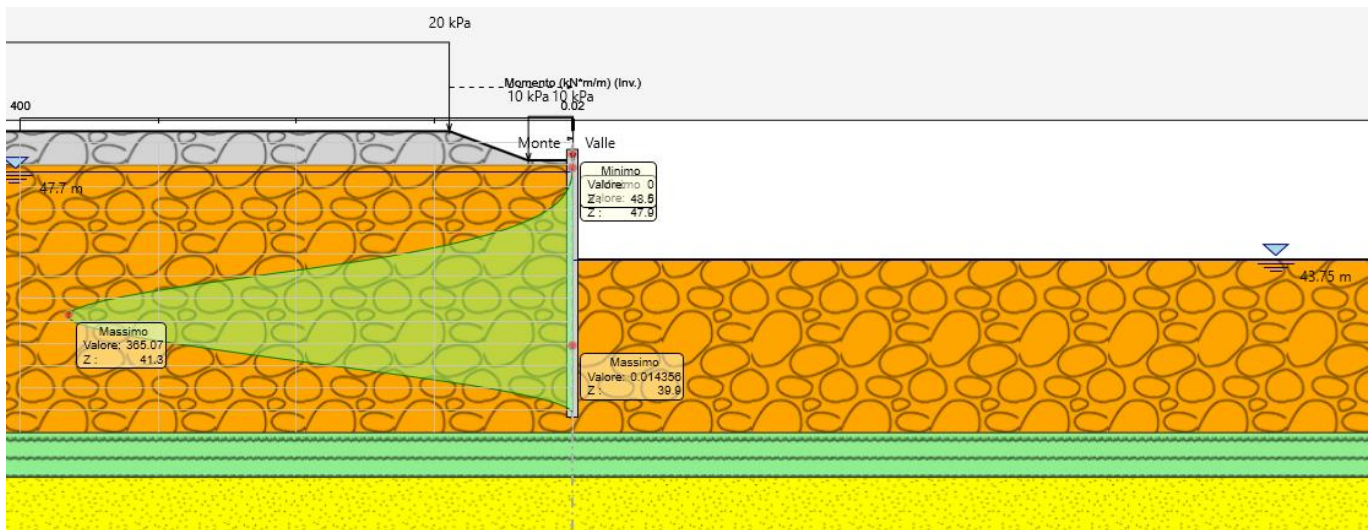


Figura 15 Involuppo diagramma momento flettente Comb. SLE

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 26 di 33

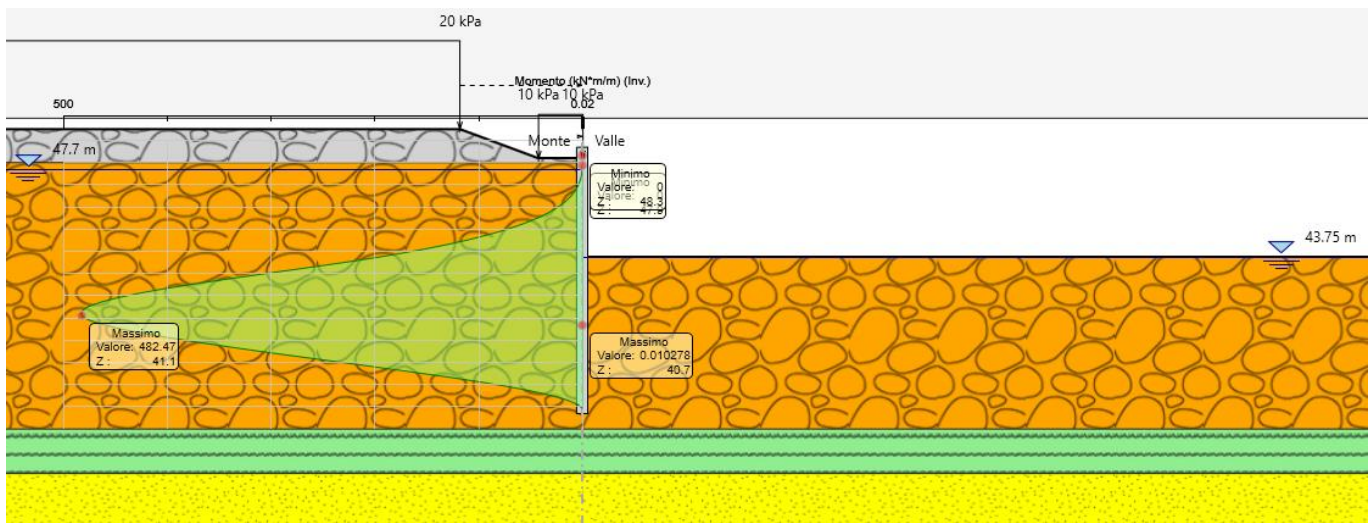


Figura 16 Involuppo diagramma momento flettente Comb. SLU-STR (A1+M1+R1)

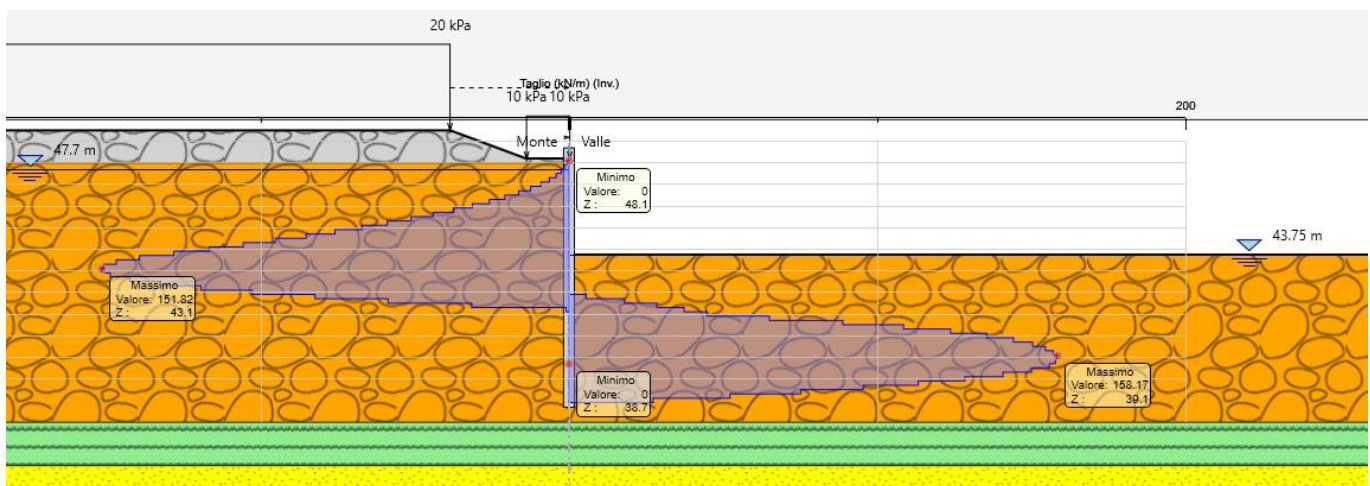


Figura 17 Involuppo diagramma taglio Comb. SLU-STR (A1+M1+R1)

8.3 Verifica strutturale delle palancole

Lo scavo è previsto tra palancole tipo AZ40-700N di acciaio S355GP di lunghezza $L=12\text{m}$ di cui 0.5m fuori terra per le manovre di estrazione. La lunghezza di infissione è pari a 7m .

Come anticipato in Tabella 4, le sollecitazioni massime risultano:

- Momento flettente palanca massimo $M=590\text{ kNm/m}$
- Taglio palanca massimo $T=330\text{ kN/m}$

Le sezioni delle palancole risultano verificate. Nel seguito si riportano le verifiche strutturali svolte nei confronti delle massime sollecitazioni derivanti dagli involuppi agli SLU e a favore di sicurezza anche in condizione GEO.

 Consorzio IricAV Due	 ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17 Lotto 11 Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002 Rev. B Foglio 27 di 33

Dati Palancola

tipologia	ArcelorMittal AZ40-700N			
Area	A=	244	[cm ² /m]	
Momento di inerzia attorno all'asse neutro y-y	I _y =	100018	[cm ⁴ /m]	0.00100018
Modulo di resistenza elastico I _y /(h/2)	W _{el,y} =	3995	[cm ³ /m]	
Momento di inerzia ridotto	I _y =	100018	[cm ⁴ /m]	0.00100018 [m ⁴ /m]
Modulo di resistenza elastico ridotto	W _{el,y} =	3995	[cm ³ /m]	0.003995 [m ³ /m]
spessore equivalente	s _{eq} =	22.90	[cm]	
spessore anima	s=	1.32	[cm]	0.0132
altezza anima	h=	50.1	[cm]	
spessore tratto superiore	t=	1.9	[cm]	
lunghezza del tratto superiore	b=	70	[cm]	
Area resistente a taglio	A _v = s·(h-t)=	63.6	[cm ² /m]	0.00636 [m ² /m]
	S=	2300	[cm ³ /m]	0.00230 [m ³ /m]
	W _{pl,y} =	4596	[cm ³ /m]	
	W _{pl,y} =	4596	[cm ³ /m]	0.004596 [m ³ /m]

Dati materiale

acciaio	S	355	GP
tensione di snervamento	f _{yk} =	355	[N/mm ²]
modulo di elasticità	E=	206000	[N/mm ²]

Risultati dell'analisi

Momento massimo	M _{MAX} =	590.0	[kNm/m]
Taglio massimo	V _{MAX} =	330.0	[kN/m]

Resistenze di calcolo

M _{Ed} ≤ M _{pl,Rd}	M _{pl,Rd} = 1553.9	[kNm/m]	ok
M _{Ed} ≤ M _{c,Rd}	M _{c,Rd} = 1350.7	[kNm/m]	ok
V _{Ed} ≤ V _{p,Rd}	V _{c,Rd} = 1242	[kNm/m]	ok

Figura 18 Verifica strutturale della palancola

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 28 di 33	

8.4 Verifica di stabilità globale

Nel seguente capitolo si riporta la verifica di stabilità globale terreno – struttura, svolta secondo il metodo all'equilibrio limite con le equazioni risolventi proposte da Janbu. Con riferimento alla successione delle fasi di calcolo descritte al §8.1, le verifiche di stabilità globale sono state eseguite alle seguenti fasi (Tabella 5) e risultano soddisfatte.

Tabella 5 Verifica di stabilità globale fasi di calcolo

Comb.	Step	Coefficiente di sicurezza
	Fase 2 - Scavo quota piano di lavoro	2.28
A2+M2+R1	Fase 8 - Applicazione carico accidentale di 10kPa a piano di lavoro palancola con quota di falda a quota di breve termine	2.99

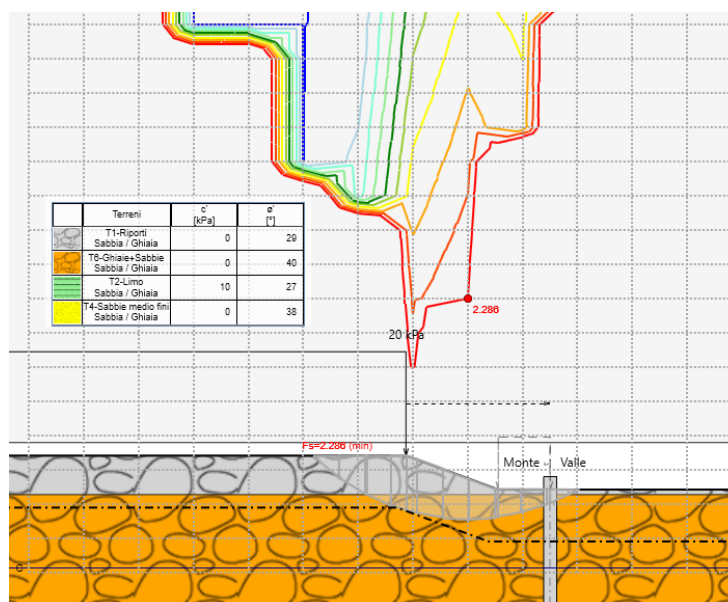


Figura 19 Fase 2-Scavo quota piano di lavoro (la presenza fisica della paratia non è stata considerata)

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17 Lotto 11 Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002 Rev. B Foglio 29 di 33

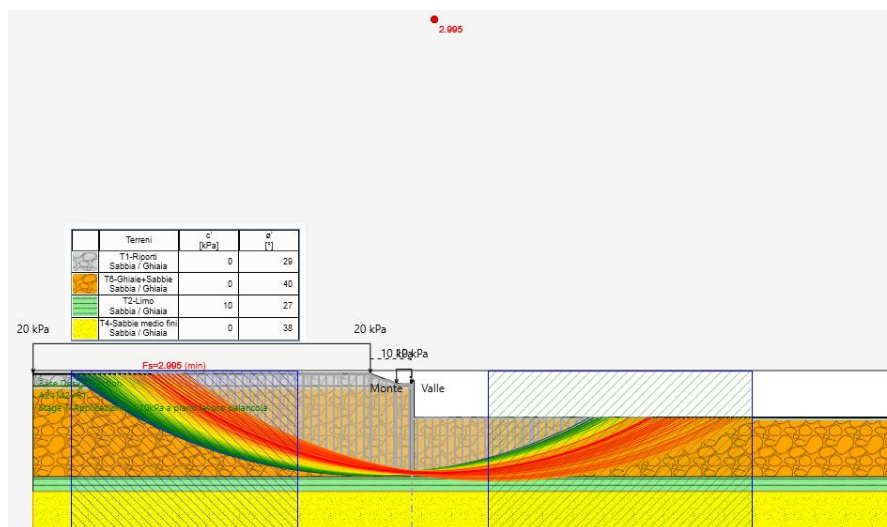


Figura 20 Fase 8 Applicazione carico accidentale di 10kPa a piano di lavoro palancola con quota di falda a quota di breve termine

8.5 Verifica di stabilità del fondo scavo al galleggiamento/sifonamento

Per i criteri generali di verifica si rimanda al §7.5. Di seguito si riportano le verifiche del fondo scavo per lo scenario di calcolo analizzato. La quota di riferimento della falda considerata in tale verifica è pari alla quota della falda in fase di breve termine. La verifica risulta soddisfatta.

Verifica a sifonamento / sollevamento del fondo scavo

Lpalan	11.5 m	Lunghezza palancola
Qtest_pal	48.70 mslm	Q.ta testa palancola
Qped_pal	36.70 mslm	Q.ta piede palancola
Hpw_costr	4.45 m	Battente idrico fase di costruzione
	6.95 m	Battente idrico breve termine
	43.75 mslm	Q.ta fondo scavo
	7.05 m	Altezza di infissione
	133.95 kPa	Tensione totale a quota piede palancola lato scavo

Carico sottospinta falda

u_costr	44.5 kPa	Pressione interstiziale piede paratia fase di costruzione
u_BT	69.5 kPa	Pressione interstiziale piede paratia fase di breve termine

Verifica sollevamento NTC 08

fase di costruzione

$0.9 \cdot \sigma_{stb}$	120.555 kPa
$1.1 \cdot u_{inst}$	48.95 kPa
$u_{inst} < \sigma_{std}$	Verificato

Verifica sifonamento NTC 08

Fase di costruzione

$0.9 \cdot \sigma_{stb}$	120.555 kPa
$1.3 \cdot u_{inst}$	57.85 kPa
$u_{inst} < \sigma_{std}$	Verificato

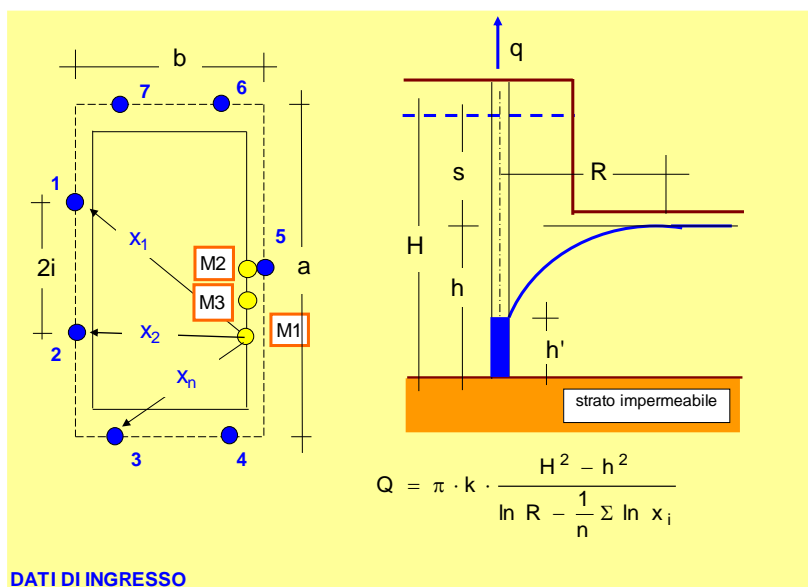
GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI		Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 30 di 33

8.6 Risultati analisi di predimensionamento sistema pozzi di emungimento

Per i criteri generali di verifica si rimanda al §7.6. Le tabelle seguenti riportano i risultati ottenuti con il modello analitico sopra descritto nell'ipotesi che i terreni interagenti con l'opera abbiano permeabilità dell'ordine di 10^{-3} m/s per i terreni in sito. Per tale valore di permeabilità, si è ipotizzato un campo di lavoro della lunghezza complessiva 40mx17m e uno scenario base con una batteria di pozzi disposta come riassunto nella tabella seguente (Tabella 6). L'abbassamento di falda di calcolo è pari alla differenza tra la falda di breve termine e la quota di fondo scavo. I risultati dello studio sono riassunti nelle tabelle allegate.

Tabella 6 Disposizione sistema pozzi di emungimento

Larghezza (m)	Lunghezza scavo (m)	Diametro pozzi (m)	Interasse medio pozzi (m)	Numero dei pozzi adottato (-)
17	40	0.7	16	5



DATI DI INGRESSO

a	lunghezza impronta area pozzi	40.0	(m)
b	larghezza impronta area pozzi	17.0	(m)
k	coefficiente di permeabilità	2.0E-03	(m/s)
H	livello stabilizzato falda	16.0	(m)
s	abbassamento di falda richiesto	4.0	(m)
h	H-s	12.0	(m)
D	diametro pozzi	0.7	(m)
2i	interasse medio pozzi	16.0	(m)
R	raggio di influenza del singolo pozzo	536.7	(m)
Q	portata da emungere - primo tentativo	0.1993	(m ³ /s)
α	coefficiente correttivo	1.25	(-)
<i>valore suggerito: 1.1-1.25 (adottare il valore più alto nel caso in cui il tetto del terreno impermeabile sia più profondo del pozzo)</i>			
Q_{max,1}	portata massima da emungere - primo tentativo	0.249	(m ³ /s)
h'₁	altezza filtro	10.0	(m)
q₁	portata singolo pozzo - primo tentativo	0.0656	(m ³ /s)
n_{req,1}	numero dei pozzi suggerito	4.0	(n)
n_a	numero dei pozzi adottato	5.0	(n)

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 31 di 33

RISULTATI		
a	lunghezza impronta area pozzi	40.0 (m)
b	larghezza impronta area pozzi	17.0 (m)
k	coefficiente di permeabilità	0.0 (m/s)
H	livello stabilizzato falda	16.0 (m)
s	abbassamento di falda richiesto	4.0 (m)
D	diametro pozzi	0.7 (m)
2i	interasse medio pozzi	16.0 (
R	raggio di influenza del singolo pozzo	536.7 (m)
Q_{max}	portata massima da emungere	0.273 (m ³ /s)
		273.2 (l/s)
q_{req}	portata da emungere dal singolo pozzo	0.0656 (m ³ /s)
		65.6 (l/s)
h'	livello acqua nel pozzo	10.2 (m)
q	portata emungibile dal singolo pozzo	0.0666 (m ³ /s)
		66.6 (l/s)
n_{req}	numero dei pozzi richiesto	4.17 (n)
n_{req} < n_a : verifica soddisfatta		

La verifica risulta soddisfatta. La portata emunta attesa per ciascuno dei cinque pozzi è di circa 60-70l/sec/pozzo.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 32 di 33

9 GIUDIZIO DI ACCETTABILITA' DEI RISULTATI DELLE VERIFICHE STRUTTURALI

In accordo con le indicazioni contenute nel capitolo 10 delle NTC 2008, a commento delle verifiche riportate nei precedenti capitoli si precisa quanto segue:

- le verifiche degli elementi strutturali, laddove eseguite con programmi di calcolo automatico, sono state effettuate mediante l'utilizzo di codici di riconosciuta affidabilità ed impiego in ambito nazionale: tali codici contengono adeguata documentazione, nonché numerosi test di verifica e validazione circa l'affidabilità dei risultati ottenuti;
- i file di input e output dei programmi, riportati nella presente relazione e nell'apposito allegato, sono stati sottoposti a verifica mediante:
 - o controllo dei dati inseriti in merito a caratteristiche dei materiali, carichi e parametri di resistenza e deformabilità dei terreni, condizioni di vincolo imposte e coerenza con gli schemi statici rappresentati negli elaborati di progetto, nonché della successione delle fasi costruttive imposte nel progetto stesso;
 - o valutazione delle reazioni ai vincoli e verifica equilibrio globale della struttura analizzata;

analisi speditiva dei risultati per confronto con schemi di calcolo semplificati, oppure con i risultati ed i dimensionamenti già svolti in sede di Progetto Definitivo: questi ultimi, in particolare, hanno costituito un primario riferimento per il dimensionamento delle opere e la valutazione dei risultati, nonché per la comprensione/elaborazione del giudizio di accettabilità in presenza di eventuali scostamenti, qualora osservati a motivo delle diverse ipotesi di carico/vincolo e sequenze operative imposte.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 				
RELAZIONE DI CALCOLO OPERE PROVVISORIALI	Progetto IN17	Lotto 11	Codifica Documento EI2 CL IN 07 0 1 002	Rev. B	Foglio 33 di 33

10 ALLEGATO - TABULATI DI CALCOLO

Si rimanda al documento allegato TABULATI DI CALCOLO per i tabulati relativi all'analisi ad elementi finiti svolta tramite il programma SAP2000.

TABULATI DI CALCOLO

INDICE

1.1	Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno	4
1.2	Descrizione Pareti.....	4
1.3	Fasi di Calcolo	5
1.3.1	Stage 1-Geostatica	5
1.3.2	Stage 2-Modellazione scavo 2V:3H da 49.50 a 48.20	5
1.3.3	Stage 3-Installazione palancola	5
1.3.4	Stage 4-Applicazione qacc 20kPa	6
1.3.5	Stage 5-Scavo fino a fondo scavo 43.75	6
1.3.6	Stage 6-Applicazione qacc 10kPa	6
1.3.7	Stage 6-Risalita falda BT	7
1.3.8	Stage 7-Applicazione di 10kPa a piano lavoro palancola.....	7
1.4	Grafici dei Risultati	8
1.4.1	Grafico Spostamento Step 6: Applicazione carico accidentale di 10kPa a piano di lavoro palancola	8
1.5	Risultati Paratia	9
1.5.1	Grafico Momento SLE-RARA	9
1.5.2	Grafico Momento A1+M1+R1	10
1.5.3	Grafico Taglio A1+M1+R1	11
1.5.4	Grafico Momento A2+M2+R1	12
1.5.5	Grafico Taglio A2+M2+R1	13
1.6	Inviluppi Risultati	14
1.6.1	Grafico Inviluppi Momento SLE	14
1.6.2	Grafico Inviluppi Taglio SLE	14
1.6.3	Grafico Inviluppi Momento A1+M1+R1	15
1.6.4	Grafico Inviluppi Taglio A1+M1+R1	15
1.6.5	Grafico Inviluppi Momento A2+M2+R1	16
1.6.6	Grafico Inviluppi Taglio A2+M2+R1	16
1.7	Descrizione Coefficienti Design Assumption	17
1.8	File input/output	18
1.8.1	Design Assumption : SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - File di Paratie - File di input (.d).....	18
1.8.2	Design Assumption : SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - File di Paratie - File di output (.out)	19
1.8.3	Design Assumption : A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - File di Paratie - File di input (.d).....	115
1.8.4	Design Assumption : A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - File di Paratie - File di output (.out).....	116
1.8.5	Design Assumption : A2+M2+R1 - File di Paratie - File di input (.d)	212



Report di Calcolo

1.1 Descrizione della Stratigrafia e degli Strati di Terreno

Strato di Terreno	Terreno	γ dry	γ sat	ϕ'	ϕ	c_v	ϕ_p	c'	Su	Modulo Elastico	Eu	Evc	Eur	Ah	Avexp	Pa	Rur/Rvc	Rvc	Ku	Kvc	Kur	
		kN/m ³	kN/m ³	°	°	°	°	kPa	kPa		kPa	kPa				kPa		kPa	kN/m ³	kN/m ³	kN/m ³	
1	T1-Riporti	19	19	29				0		Constant	20000	32000										
2	T6-Ghiaie+Sabbie	19	20	40				0		Variable			1	0	0.5	98.07	1.6		200000			
3	T2-Limo	19	19	27				10		Constant	20000	32000										
4	T4-Sabbie medio fini	20	20	38				0		Variable			1	0	0.6	98.07	1.6		180000			

1.2 Descrizione Pareti

Sezione : Palancola AZ40-700N

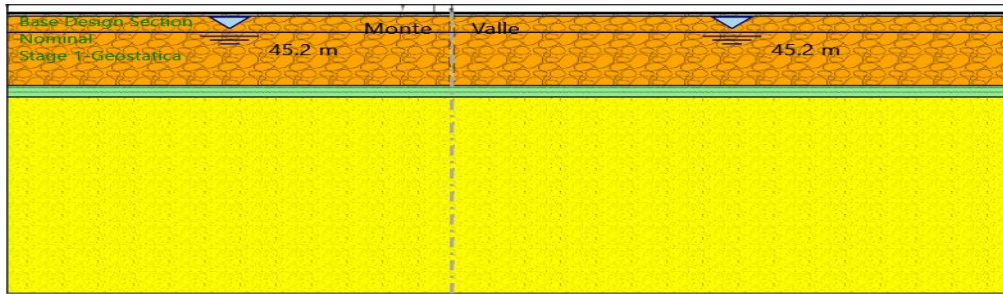
Area equivalente : 0.0244 m

Inerzia equivalente : 0.001 m⁴/m

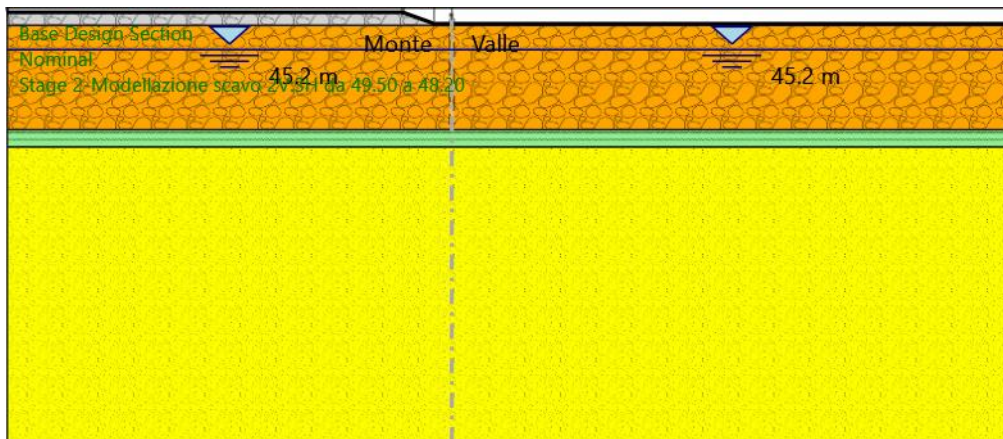
Profilo palancola : AZ 40-700N

1.3 Fasi di Calcolo

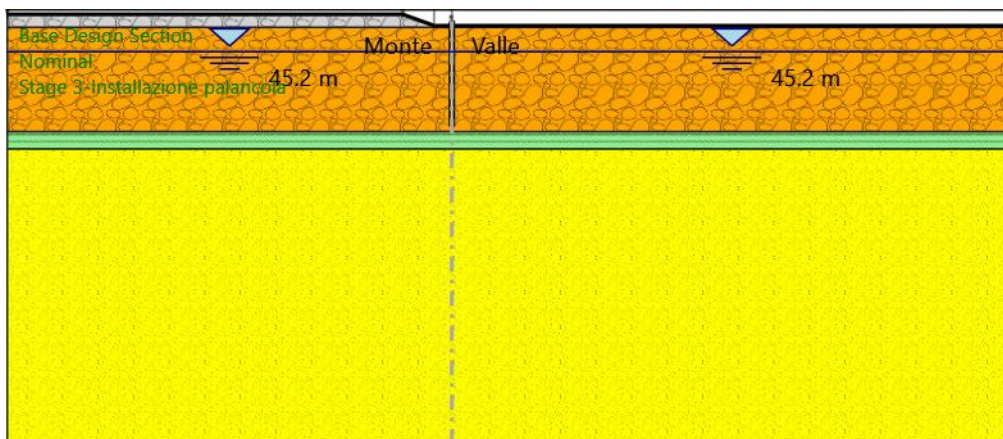
1.3.1 Stage 1-Geostatica



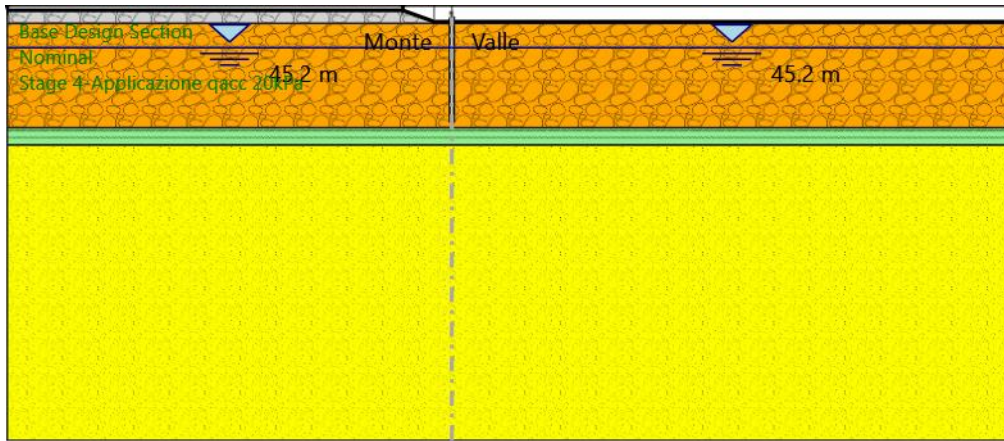
1.3.2 Stage 2-Modellazione scavo 2V:3H da 49.50 a 48.20



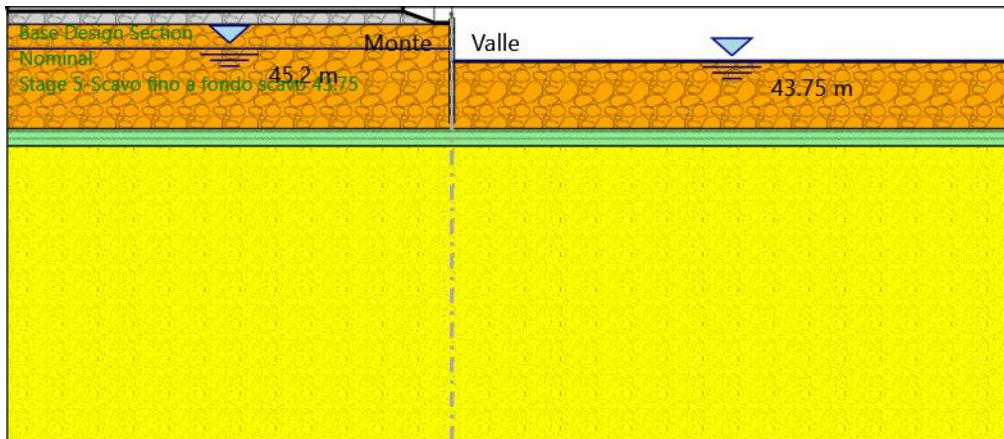
1.3.3 Stage 3-Installazione palanca



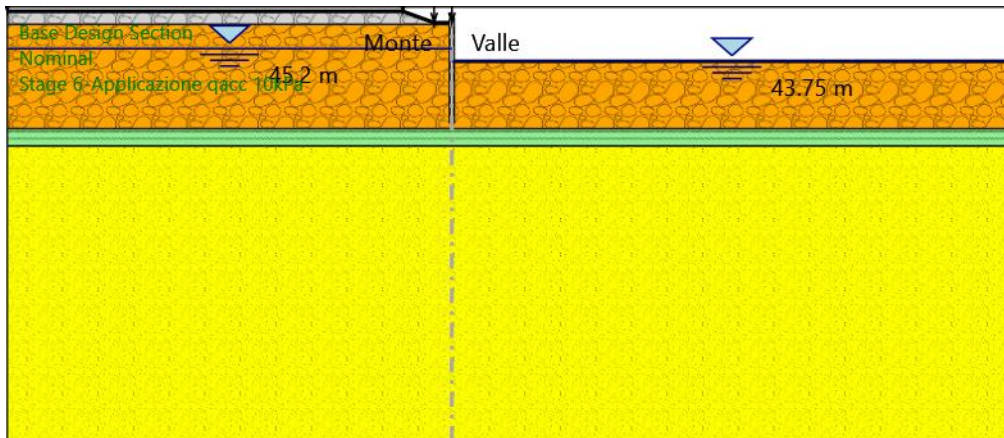
1.3.4 Stage 4-Applicazione qacc 20kPa



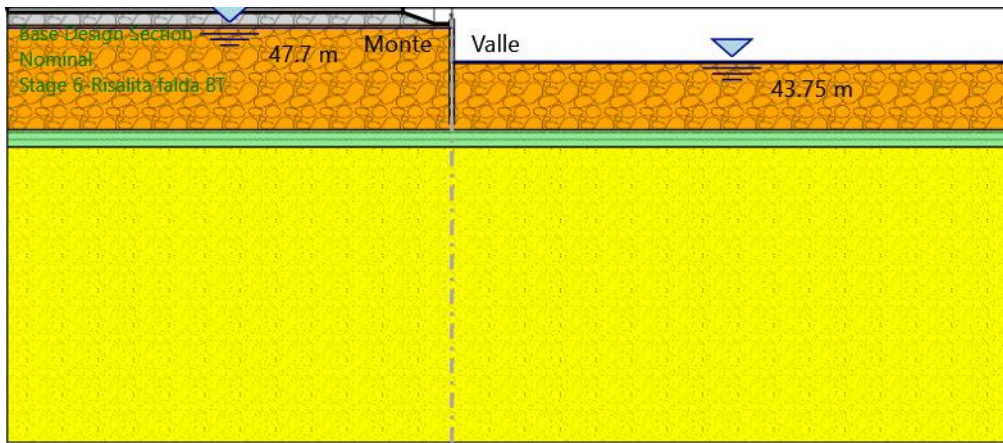
1.3.5 Stage 5-Scavo fino a fondo scavo 43.75



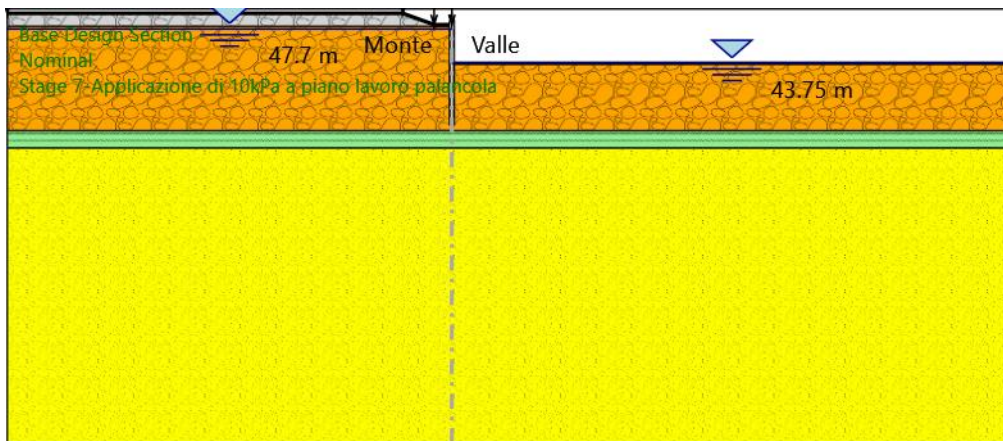
1.3.6 Stage 6-Applicazione qacc 10kPa



1.3.7 Stage 6-Risalita falda BT

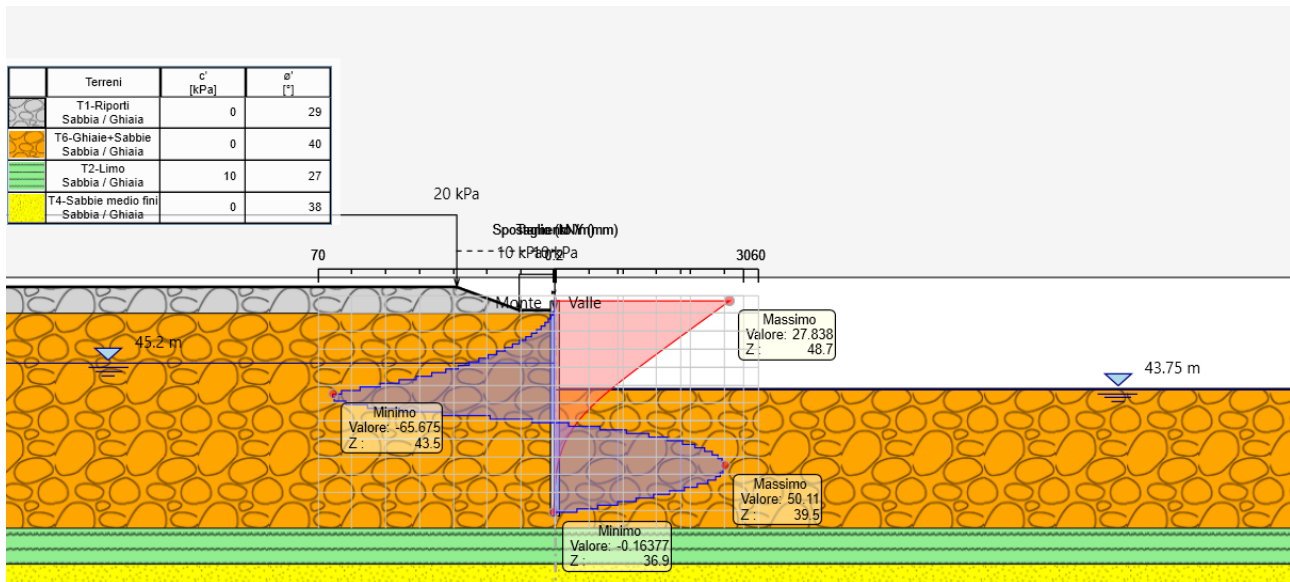


1.3.8 Stage 7-Applicazione di 10kPa a piano lavoro palancola



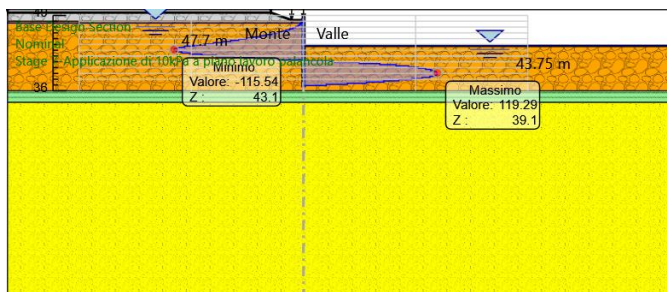
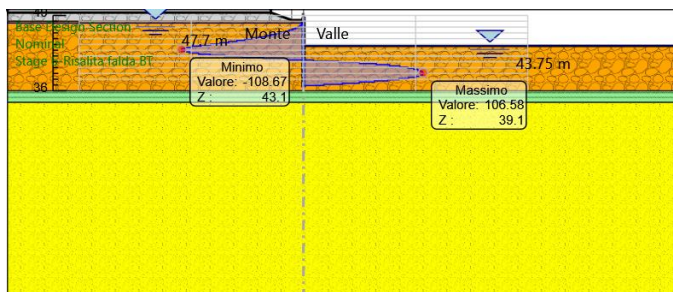
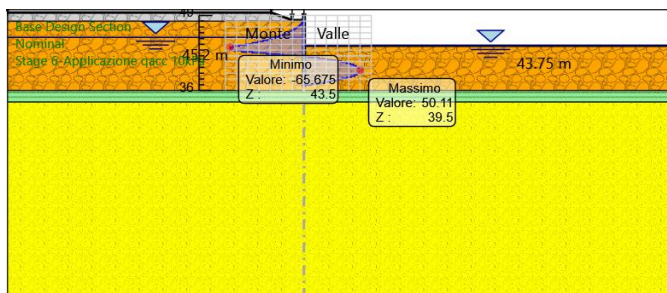
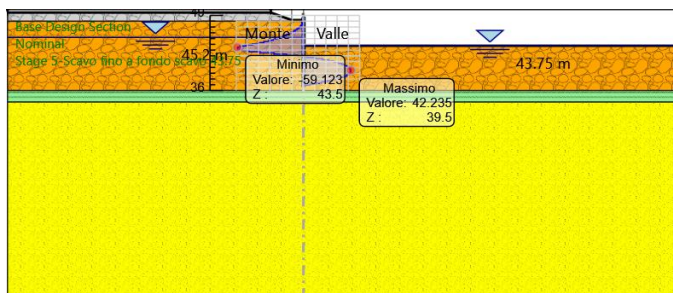
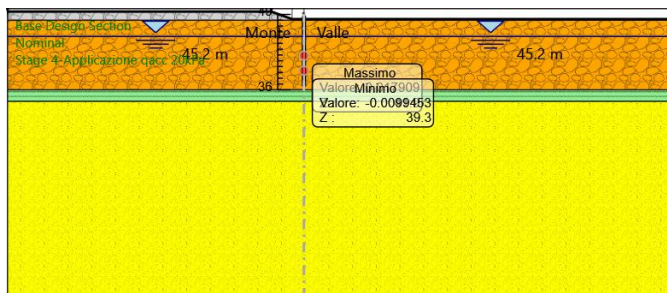
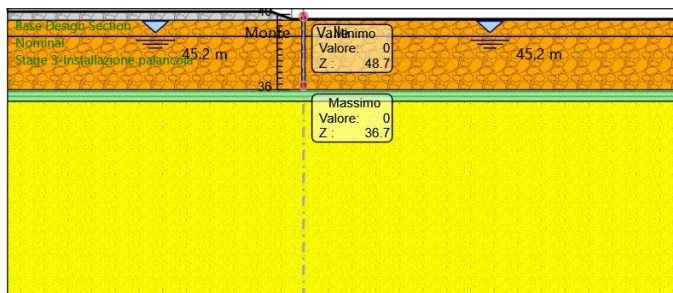
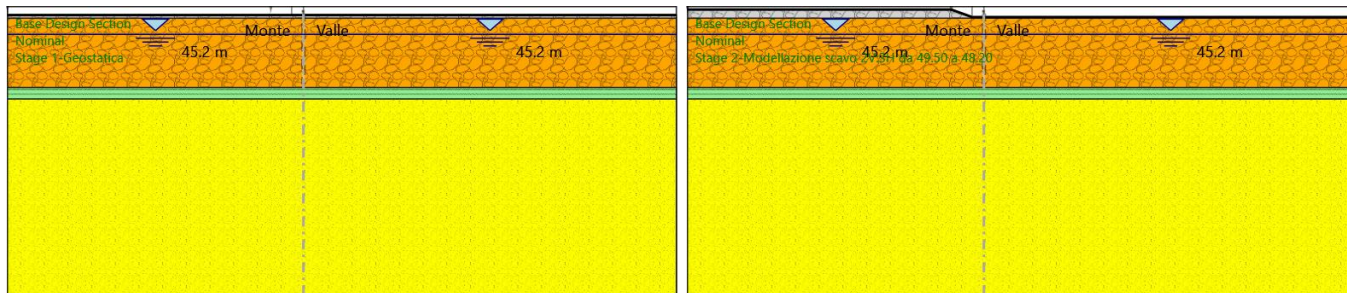
1.4 Grafici dei Risultati

1.4.1 Grafico Spostamento Step 6: Applicazione carico accidentale di 10kPa a piano di lavoro palancola

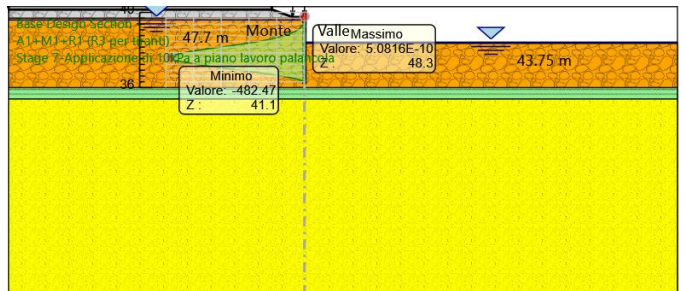
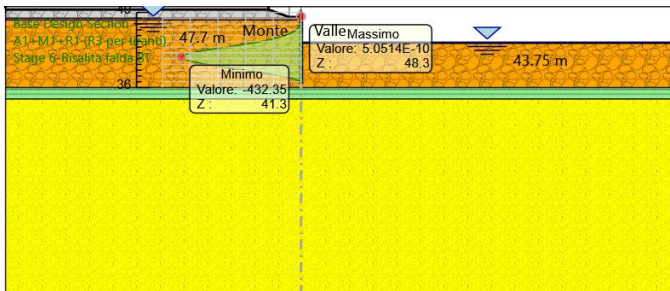
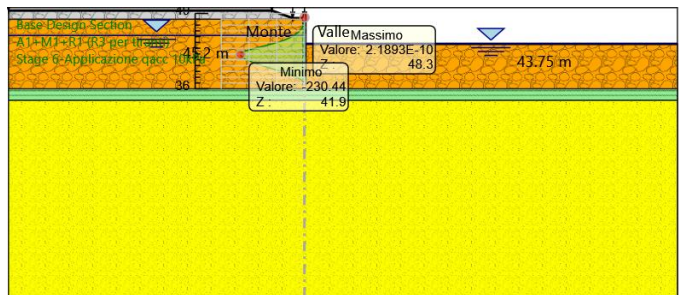
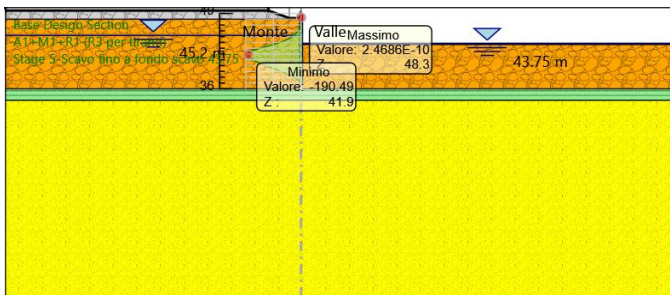
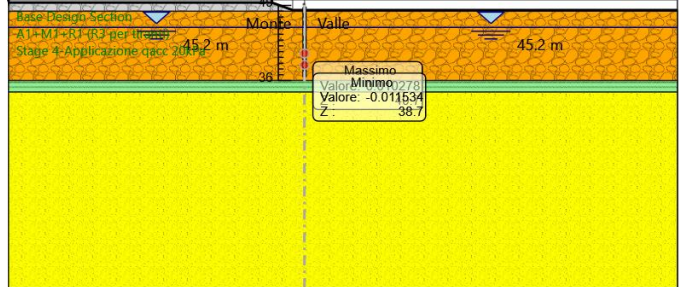
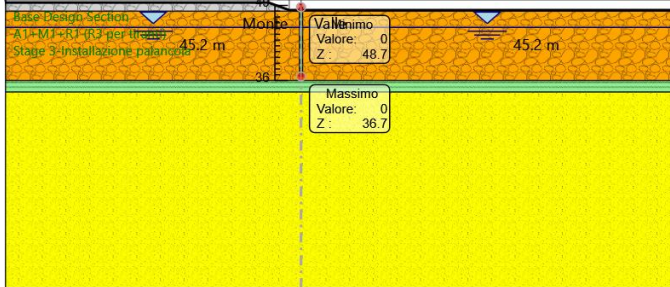
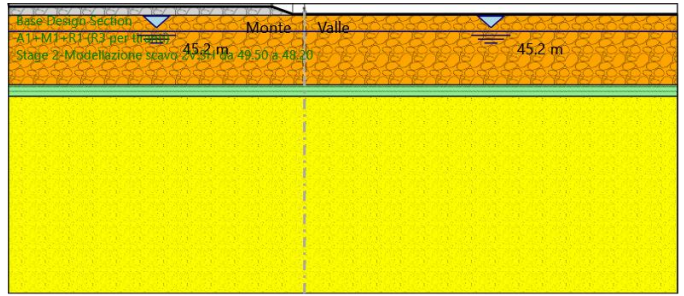
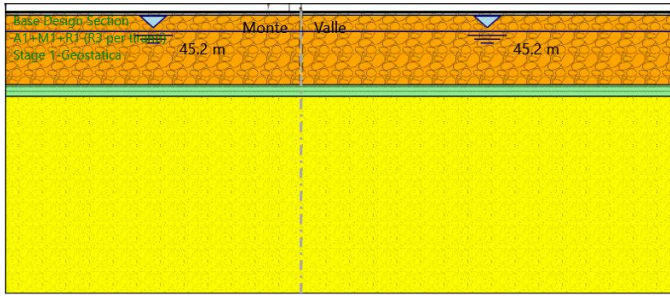


1.5 Risultati Paratia

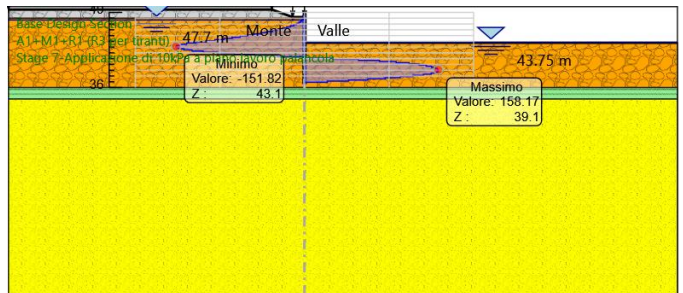
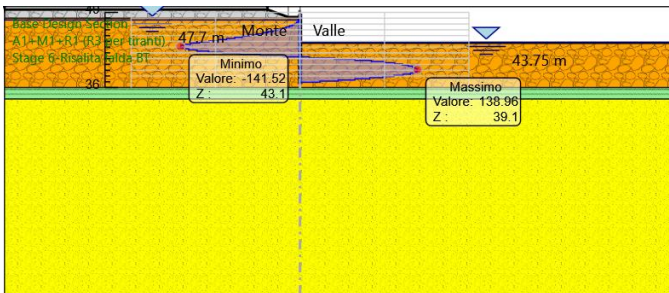
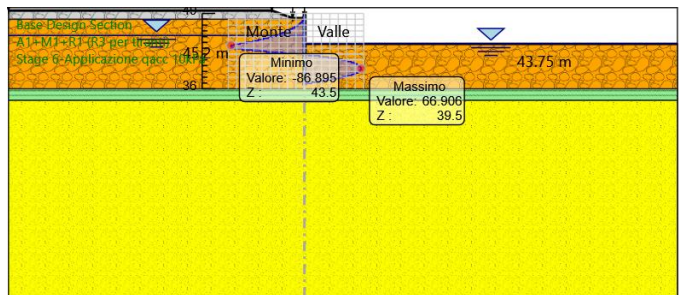
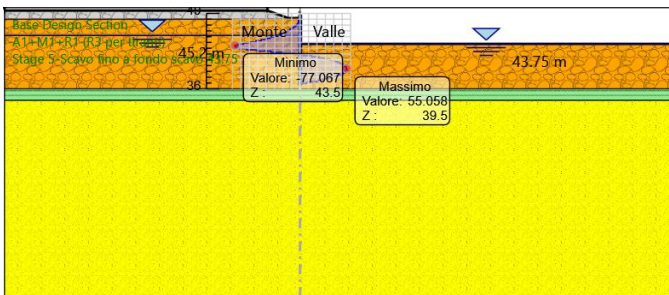
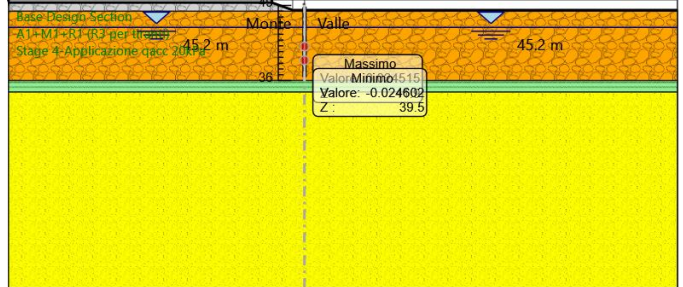
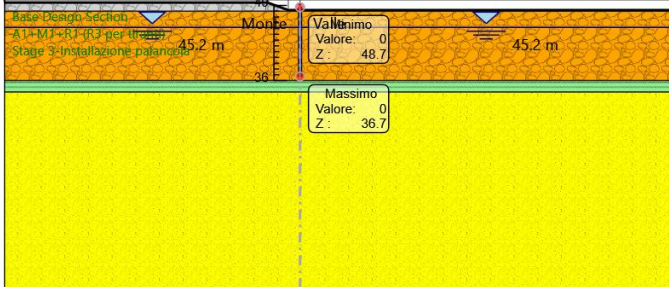
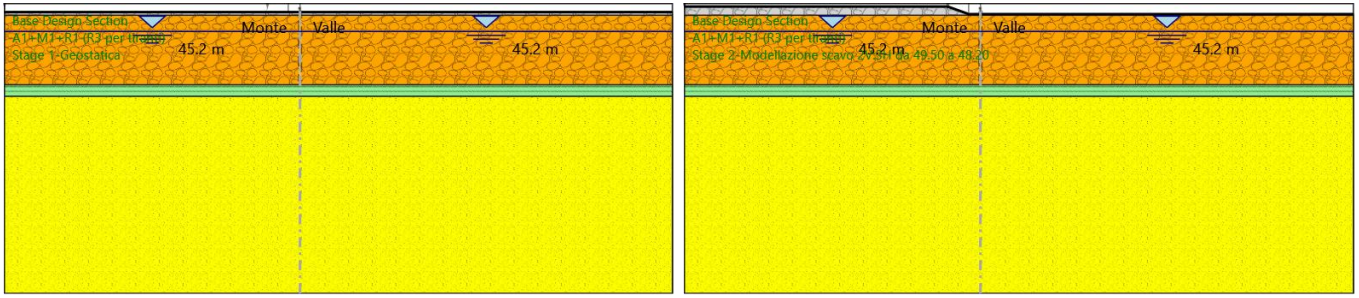
1.5.1 Grafico Momento SLE-RARA



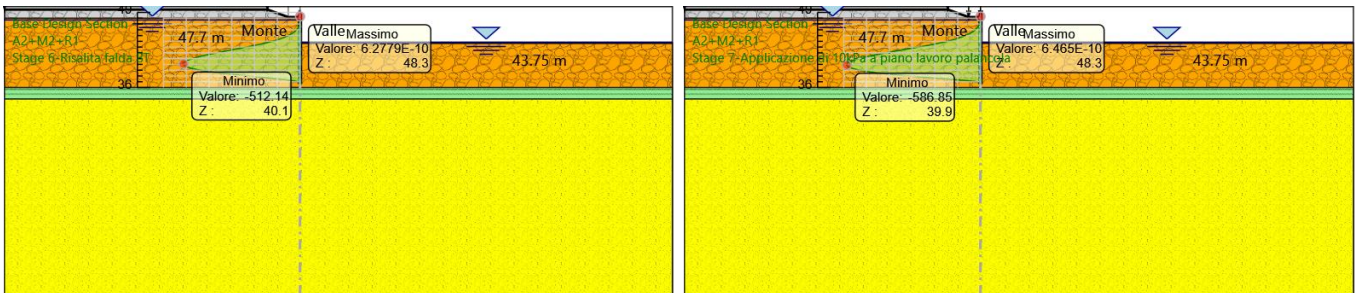
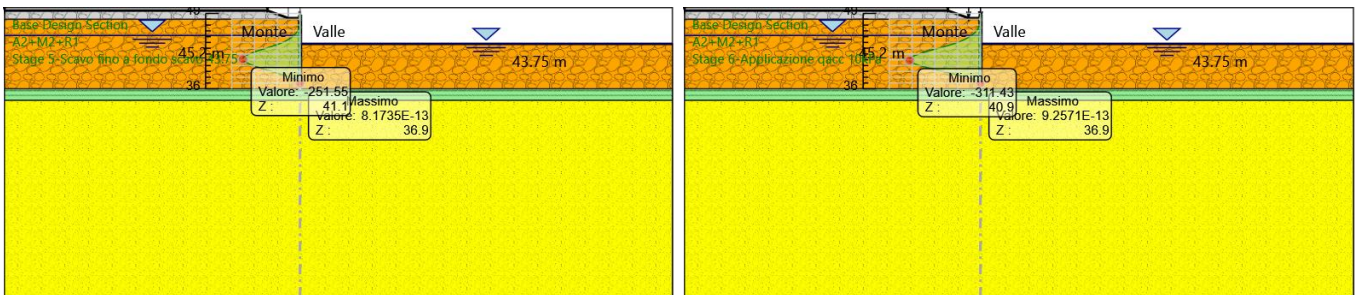
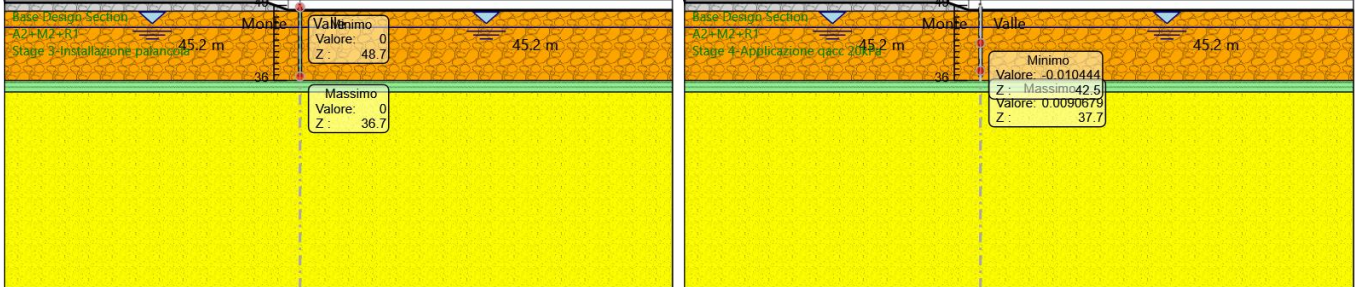
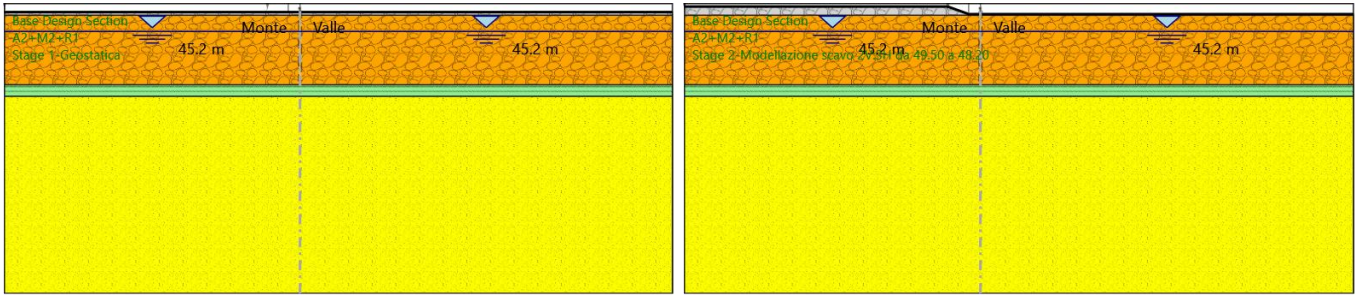
1.5.2 Grafico Momento A1+M1+R1



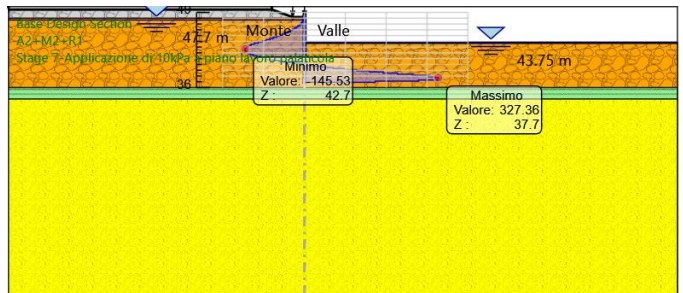
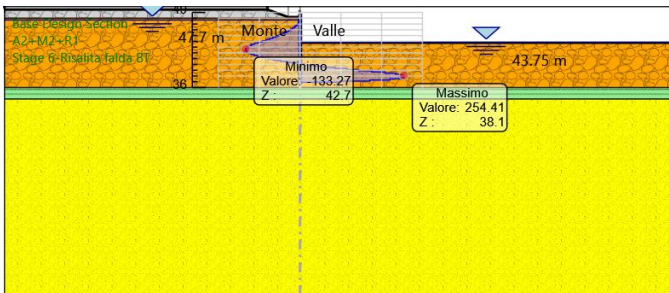
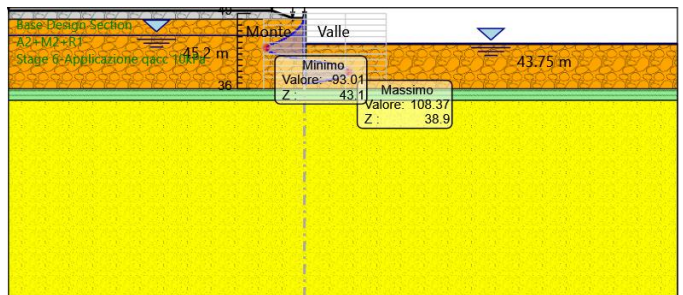
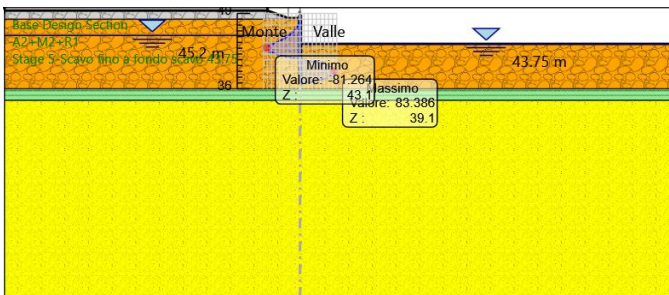
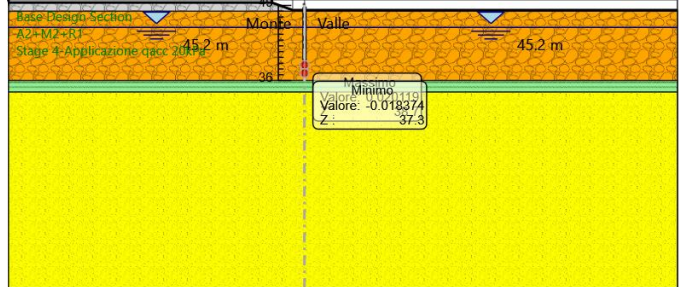
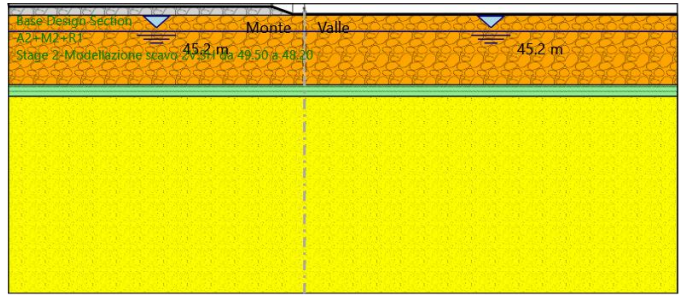
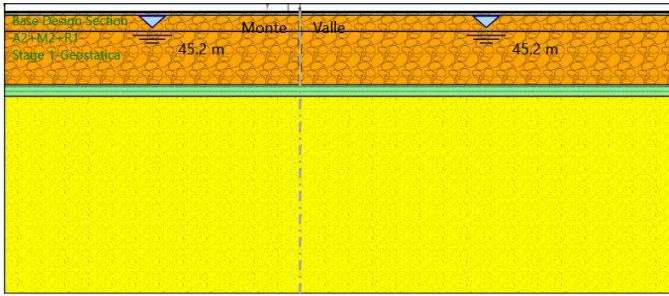
1.5.3 Grafico Taglio A1+M1+R1



1.5.4 Grafico Momento A2+M2+R1

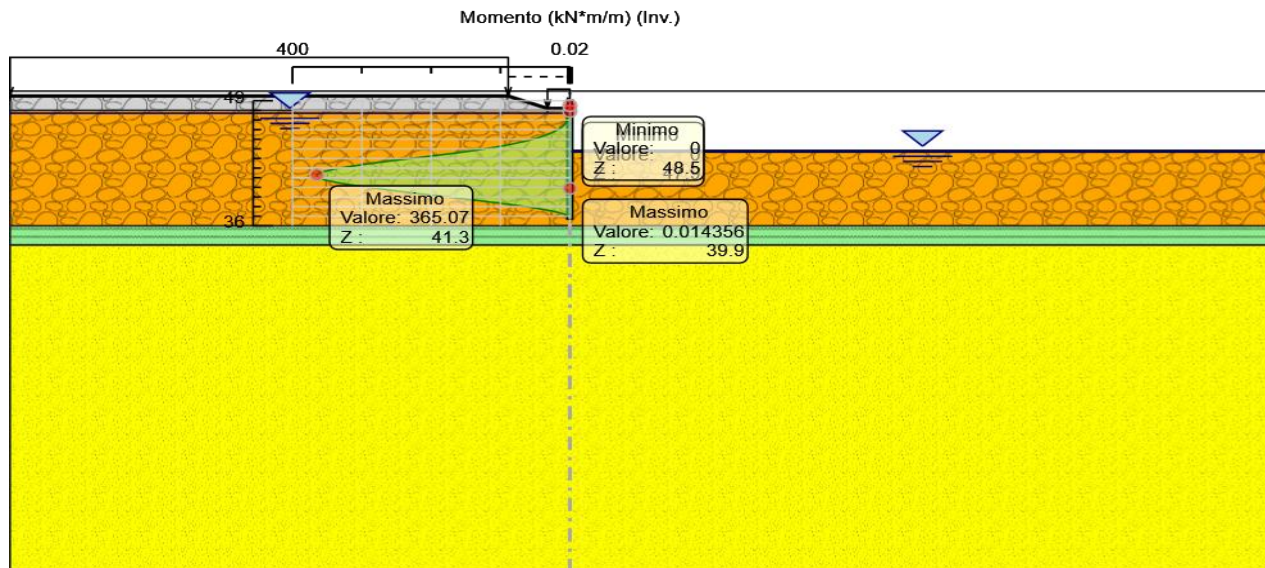


1.5.5 Grafico Taglio A2+M2+R1

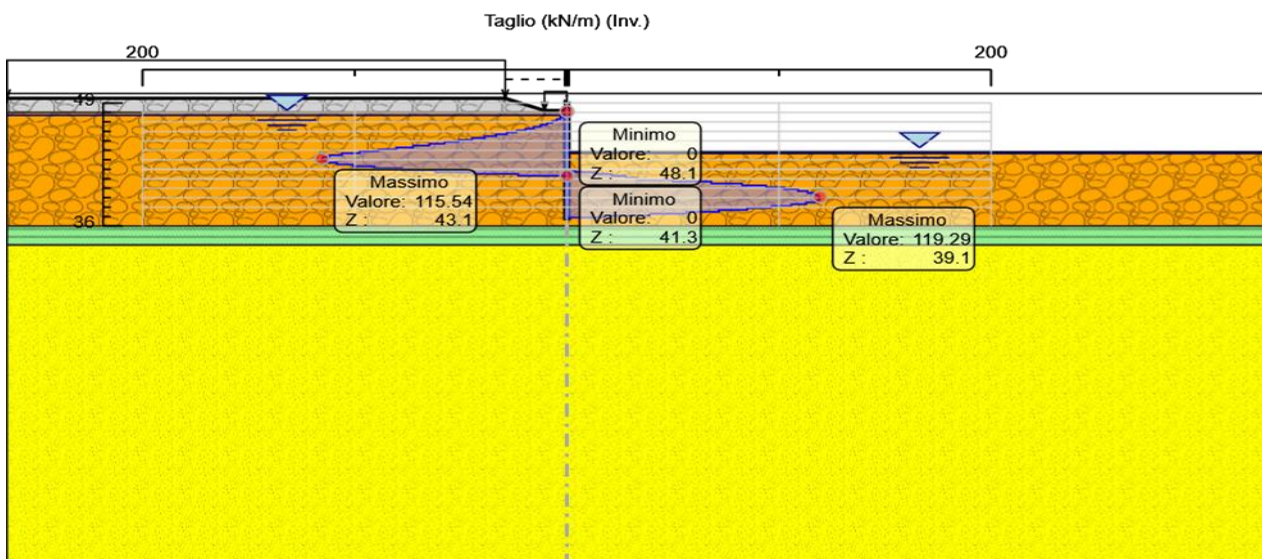


1.6 Involuppi Risultati

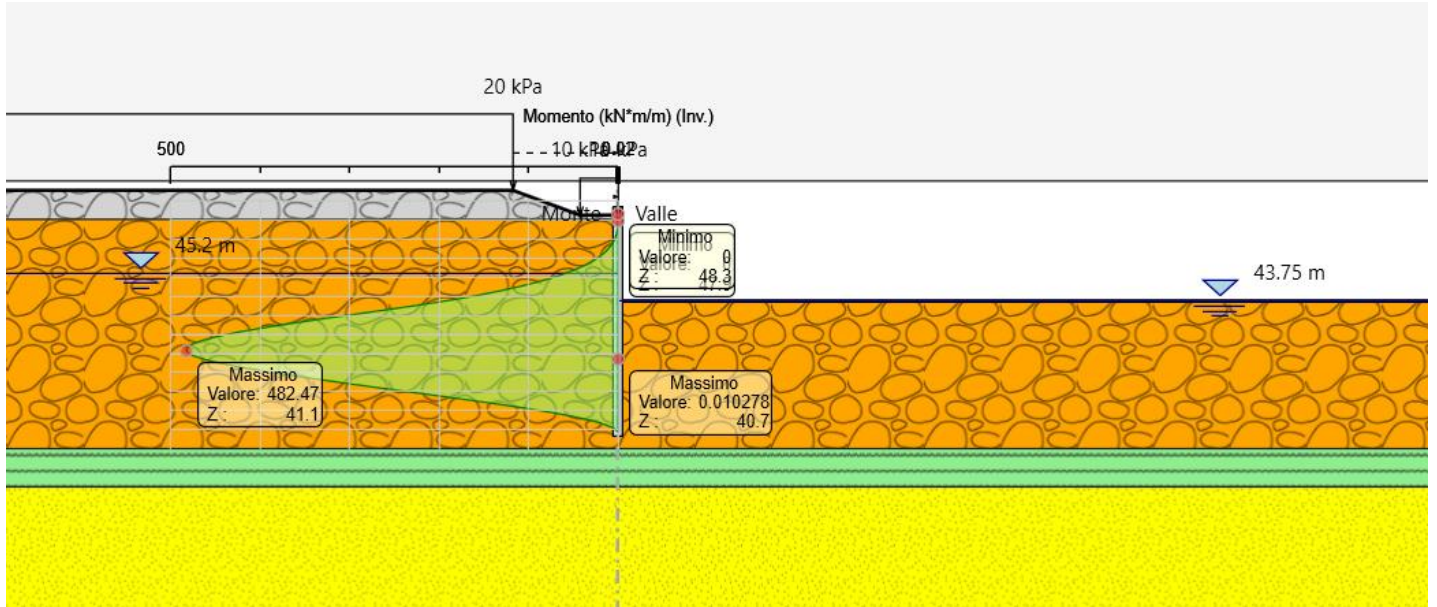
1.6.1 Grafico Involuppi Momento SLE



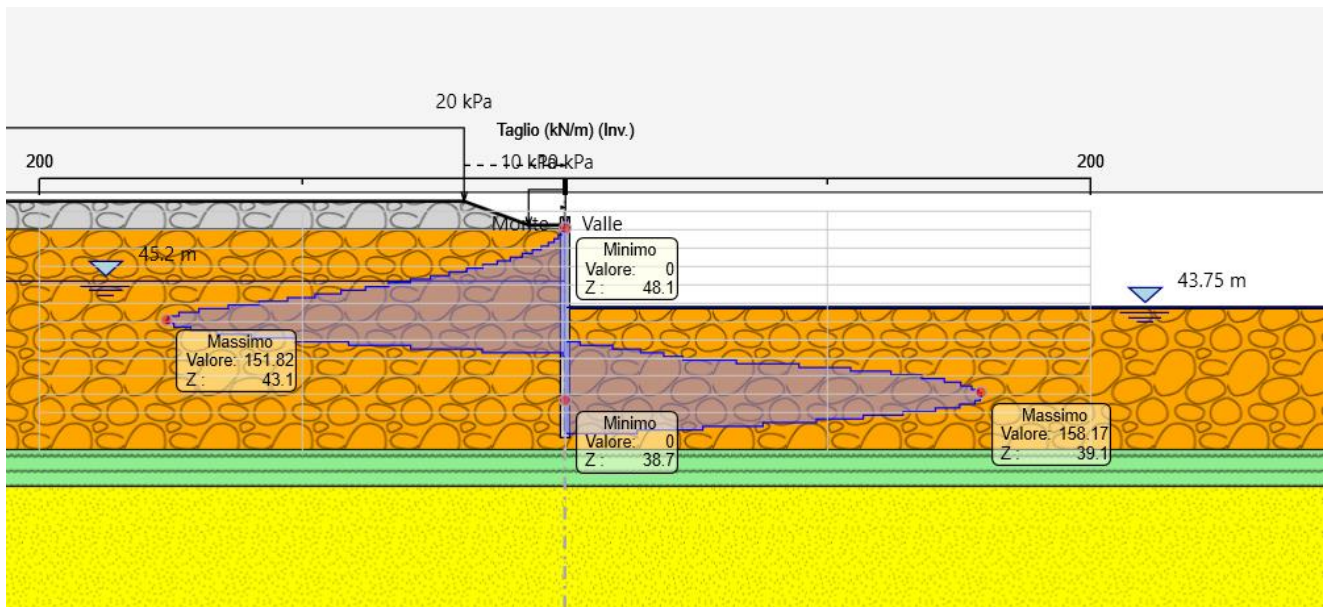
1.6.2 Grafico Involuppi Taglio SLE



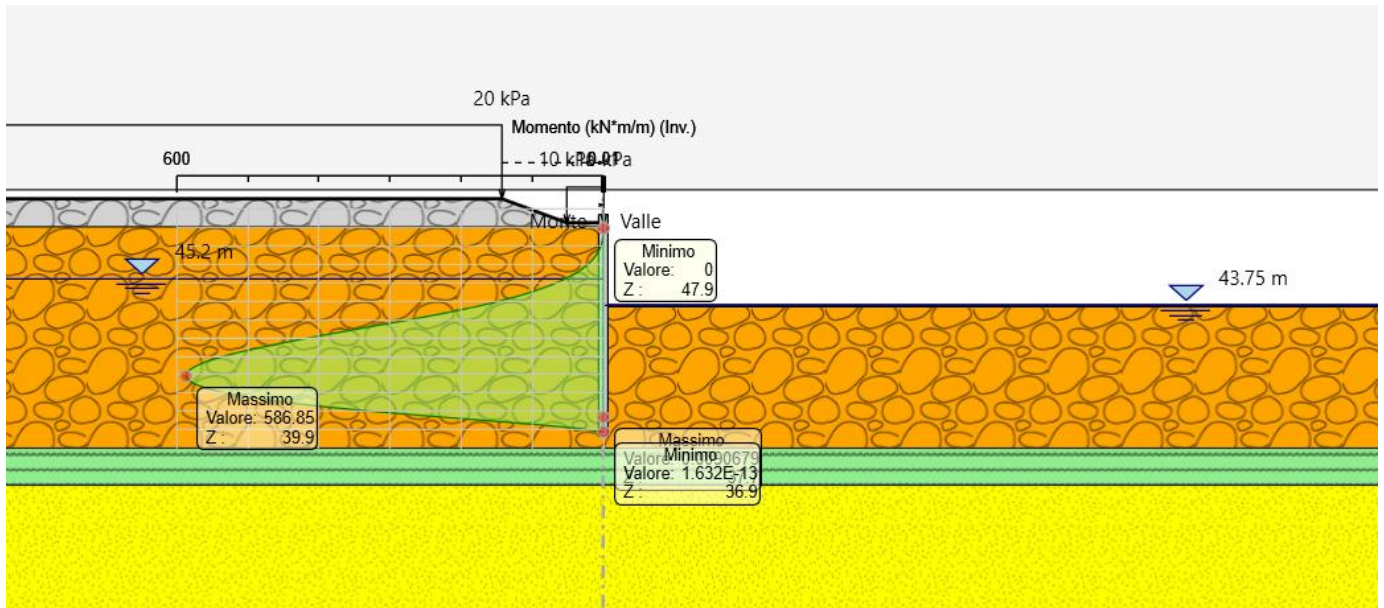
1.6.3 Grafico Involuppi Momento A1+M1+R1



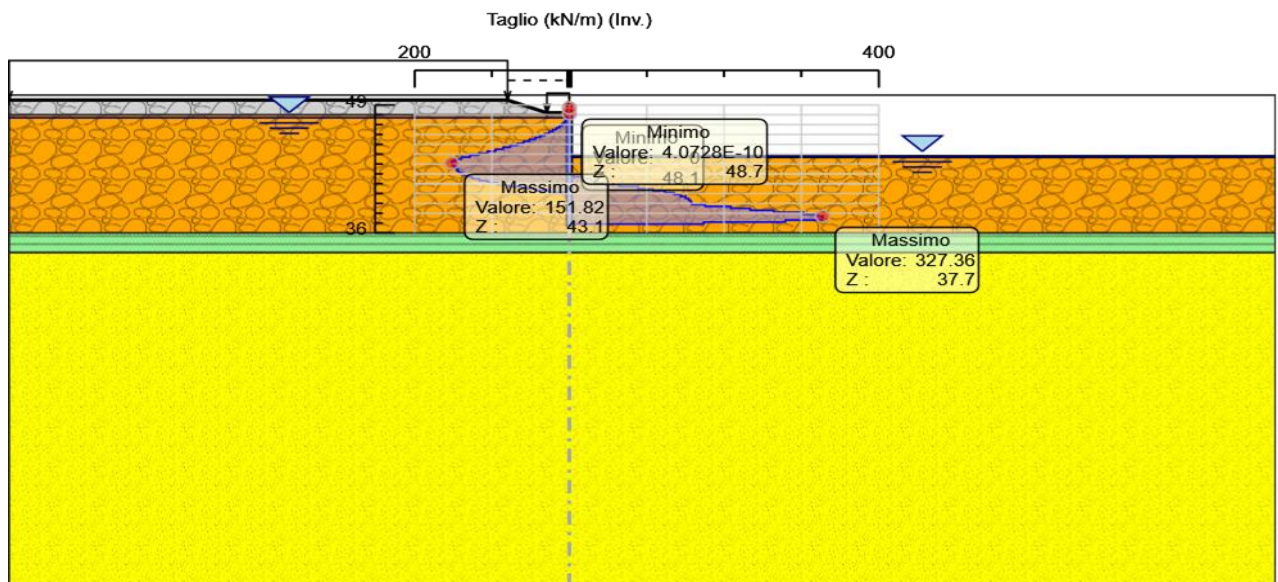
1.6.4 Grafico Involuppi Taglio A1+M1+R1



1.6.5 Grafico Involuppi Momento A2+M2+R1



1.6.6 Grafico Involuppi Taglio A2+M2+R1



1.7 Descrizione Coefficienti Design Assumption

Coefficienti A

Nome	Carichi Permanenti Sfavorevoli (F_dead_load_unfavour)	Carichi Permanenti Favorevoli (F_dead_load_favour)	Carichi Variabili Sfavorevoli (F_live_load_unfavour)	Carichi Variabili Favorevoli (F_live_load_favour)	Carico Sismico (F_seism_load)	Pressio ni Acqua Lato Monte (F_WaterDR)	Pressio ni Acqua Lato Valle (F_WaterRes)	Carichi Permane nti Destabili zzanti (F_UPL_GDStab)	Carichi Perman enti Stabilizz anti (F_UPL_GDStab)	Carichi Variabili Destabiliz zanti (F_UPL_QDStab)	Carichi Permane nti Destabiliz zanti (F_HYD_GDStab)	Carichi Permane nti Stabilizz anti (F_HYD_GDStab)	Carichi Variabili Destabiliz zanti (F_HYD_QDStab)
Simbolo	γ_G	γ_G	γ_Q	γ_Q	γ_{QE}	γ_G	γ_G	γ_{Gdst}	γ_{Gstb}	γ_{Qdst}	γ_{Gdst}	γ_{Gstb}	γ_{Qdst}
Nominal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SLE	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
(Rara/Freque nte/Quasi Permanente)													
A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1.3	1	1.5	1	0	1.3	1	1	1	1	1.3	0.9	1
A2+M2+R1	1	1	1.3	1	0	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1
SISMICA STR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SISMICA GEO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.3	0.9	1

Coefficienti M

Nome	Parziale su $\tan(\phi')$ (F_Fr)	Parziale su c' (F_eff_cohe)	Parziale su Su (F_Su)	Parziale su qu (F_qu)	Parziale su peso specifico (F_gamma)
Simbolo	γ_ϕ	γ_c	γ_{cu}	γ_{qu}	γ_γ
Nominal	1	1	1	1	1
SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	1	1	1	1	1
A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1	1	1	1	1
A2+M2+R1	1.25	1.25	1.4	1	1
SISMICA STR	1	1	1	1	1
SISMICA GEO	1.25	1.25	1.4	1	1

Coefficienti R

Nome	Parziale resistenza terreno (es. Kp) (F_Soil_Res_walls)	Parziale resistenza Tiranti permanenti (F_Anch_P)	Parziale resistenza Tiranti temporanei (F_Anch_T)	Parziale elementi strutturali (F_wall)
Simbolo	γ_{Re}	γ_{ap}	γ_{at}	
Nominal	1	1	1	1
SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)	1	1	1	1
A1+M1+R1 (R3 per tiranti)	1	1.2	1.1	1
A2+M2+R1	1	1.2	1.1	1
SISMICA STR	1	1.2	1.1	1
SISMICA GEO	1	1.2	1.1	1

1.8 File input/output

1.8.1 Design Assumption : SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente)
* Time:martedi 20 aprile 2021 14:21:36
* 1: Defining general settings
UNIT m kN
TITLE Iricav 2 - Verona Padova
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL DiaframmaSN1m_32 0 36.7 48.7 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 1 0
SOIL 0_R DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (T1-Riporti_146319_8_L_0)
*
LDATA T1-Riporti_146319_8_L_0 49.5 DiaframmaSN1m_32
ATREST 0.426 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 0.0002
RESISTANCE 0 29 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 20000 32000
ENDL
*
* Soil Profile (T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0)
*
LDATA T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 48 DiaframmaSN1m_32
ATREST 0.344 0.5 1
WEIGHT 19 10 10
PERMEABILITY 0.002
RESISTANCE 0 40 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
MODULI 2E+05 1.6 0 1 98.07 0.5
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 110 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_110 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM PalancolaSXBT_53377 DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 Fe360_110 0.229 0.0244 0.0010008 1.8788 11 01 0

* 6.2: Supports

* 6.3: Strips
STRIP DiaframmaSN1m_32 4 8 5.51 44.49 49.5 20 45
STRIP DiaframmaSN1m_32 6 6 0 2 48.2 10 45
STRIP DiaframmaSN1m_32 8 8 0 2 48.2 10 45

* 7: Defining Steps
STEP Stage1-Geostatica_31
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-FRICT=29 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-FRICT=29 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KA=0.347 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KP=4.041 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KA=0.347 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KP=4.041 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-FRICT=40 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-FRICT=40 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.217 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=8.378 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KA=0.217 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KP=8.378 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.55 48.55
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage2-Modellazionescavo2V_8199
```

```

CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.236 DiaframmaSNlm_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=9.847 DiaframmaSNlm_32
SETWALL DiaframmaSNlm_32
GEOM 48.2 48.2
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage3-Installazionepala_518625
SETWALL DiaframmaSNlm_32
GEOM 48.2 48.2
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ADD PalancolaSGBT_53377
ENDSTEP

STEP Stage4-Applicazioneqacc2_518877
SETWALL DiaframmaSNlm_32
GEOM 48.2 48.2
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage5-Scavofinoafondosc_519863
SETWALL DiaframmaSNlm_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage6-Applicazioneqacc1_526026
SETWALL DiaframmaSNlm_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage6-RisalitifaldaBT_520115
SETWALL DiaframmaSNlm_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage7-Applicazioneidi10k_539042
SETWALL DiaframmaSNlm_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
ENDSTEP

```

1.8.2 Design Assumption : SLE (Rara/Frequente/Quasi Permanente) - File di Paratie - File di output (.out)

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)   NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021* |
|                                                                    |
|                                                                    |
|                                                                    |
|                                                                    |
|          ParatiePlus                                             |
|                                                                    |
|          Exe Time :20 April 2021   14:21:37                       |
|                                                                    |
+-----+

*****
*                                                                    *
*  PARATIE PLUS Non-Linear Spring Engine                          *
*                                                                    *
*          AN ELASTOPLASTIC FINITE ELEMENT PROGRAM               *
*          FOR FLEXIBLE EARTH-RETAINING STRUCTURES                 *
*                                                                    *
*          Written by CEAS s.r.l. (ITALY)                           *
*          with the scientific supervision of                       *
*          Roberto Nova - full professor SOIL MECHANICS           *
*          at Politecnico di Milano (ITALY)                        *
*                                                                    *
*****
*          RELEASE  2021.0.0   *Build date:Jan 12, 2021*         *
*                                                                    *
*          CEAS S.R.L VIALE GIUSTINIANO 10                         *
*          20129  M I L A N O (ITALIA)                             *
*          TEL.      +39 02 2020221                                 *
*                                                                    *
*          email    bruno.becci@ceas.it                           *
*          Web Page  www.ceas.it   www.paratieplus.com             *
*****

```

```

JOB : ParatiePlus
STARTING
ACCEPTED &lt;FILE,GENW                                     &gt;
ACCEPTED &lt;FILE,PLOTTER,BINARY                             &gt;
ACCEPTED &lt;SOLVE TOTAL_STRESS                               &gt;
ACCEPTED &lt;PARAM ITEMAX 40                                  &gt;
ACCEPTED &lt;CONTROL HINGES 0 0.0001 0.001                    &gt;

```

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

```
PRELIMINARY OPERATIONS CPU TIME      0.01 [sec]
```


P R E P R O C E S S O R D A T A

N O. O F C O M M A N D S 102

1 : UNIT m kN
2 : TITLE Iricav 2 - Verona Padova
3 : DELTA 0.2
4 : option param itemax 40
5 : option control hinges 0 0.0001 0.001
6 : WALL DiaframmaSN1m_32 0 36.7 48.7 1
7 : SOIL 0_L DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 1 0
8 : SOIL 0_R DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 2 180
9 : LDATA T1-Riporti_146319_8_L_0 49.5 DiaframmaSN1m_32
10 : ATREST 0.426 0.5 1
11 : WEIGHT 19 9 10
12 : PERMEABILITY 0.0002
13 : RESISTANCE 0 29 0 0 0
14 : TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
15 : KSCALE 0 0
16 : YOUNG 20000 32000
17 : ENDL
18 : LDATA T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 48 DiaframmaSN1m_32
19 : ATREST 0.344 0.5 1
20 : WEIGHT 19 10 10
21 : PERMEABILITY 0.002
22 : RESISTANCE 0 40 0 0 0
23 : TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
24 : KSCALE 0 0
25 : MODULI 2E+05 1.6 0 1 98.07 0.5
26 : ENDL
27 : MATERIAL Fe360_110 2.06E+08
28 : BEAM PalancaSXBET_53377 DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 Fe360_110 0.229 0.0244 0.0010008 1.8788 11 01 0
29 : STRIP DiaframmaSN1m_32 4 8 5.51 44.49 49.5 20 45
30 : STRIP DiaframmaSN1m_32 6 6 0 2 48.2 10 45
31 : STRIP DiaframmaSN1m_32 8 8 0 2 48.2 10 45
32 : STEP Stage1-Geostatica_31
33 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-FRICT=29 DiaframmaSN1m_32
34 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-FRICT=29 DiaframmaSN1m_32
35 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KA=0.347 DiaframmaSN1m_32
36 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KP=4.041 DiaframmaSN1m_32
37 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KA=0.347 DiaframmaSN1m_32
38 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KP=4.041 DiaframmaSN1m_32
39 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-FRICT=40 DiaframmaSN1m_32
40 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-FRICT=40 DiaframmaSN1m_32
41 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.217 DiaframmaSN1m_32
42 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=8.378 DiaframmaSN1m_32
43 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KA=0.217 DiaframmaSN1m_32
44 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KP=8.378 DiaframmaSN1m_32
45 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
46 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
47 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
48 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
49 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
50 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
51 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
52 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
53 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
54 : GEOM 48.55 48.55
55 : SURCHARGE 0 0 0 0
56 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
57 : ENDSTEP
58 : STEP Stage2-Modellazioneescavo2V_8199
59 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.236 DiaframmaSN1m_32
60 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=9.847 DiaframmaSN1m_32
61 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
62 : GEOM 48.2 48.2
63 : SURCHARGE 0 0 0 0
64 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
65 : ENDSTEP
66 : STEP Stage3-Installazionepala_518625
67 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
68 : GEOM 48.2 48.2
69 : SURCHARGE 0 0 0 0
70 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
71 : ADD PalancaSXBET_53377
72 : ENDSTEP
73 : STEP Stage4-Applicazioneqacc2_518877
74 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
75 : GEOM 48.2 48.2
76 : SURCHARGE 0 0 0 0
77 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
78 : ENDSTEP
79 : STEP Stage5-Scavofinoafondosc_519863
80 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
81 : GEOM 48.2 43.75
82 : SURCHARGE 0 0 0 0
83 : WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
84 : ENDSTEP
85 : STEP Stage6-Applicazioneqacc1_526026
86 : SETWALL DiaframmaSN1m_32

87 : GEOM 48.2 43.75
88 : SURCHARGE 0 0 0 0
89 : WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
90 : ENDSTEP
91 : STEP Stage6-RisalitaFaldaBT_520115
92 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
93 : GEOM 48.2 43.75
94 : SURCHARGE 0 0 0 0
95 : WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
96 : ENDSTEP
97 : STEP Stage7-ApplicazioneDi10k_539042
98 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
99 : GEOM 48.2 43.75
100 : SURCHARGE 0 0 0 0
101 : WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
102 : ENDSTEP


```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|          ParatiePlus                                                                                                                                            |
|          Exe Time :20 April 2021          14:21:37                                                                                                                                            |
+-----+

```

N O D A L P O I N T D A T A

NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE
1	0.0000	48.700 /	2	0.0000	48.500 /	3	0.0000	48.300 /
4	0.0000	48.100 /	7	0.0000	47.500 /	8	0.0000	47.300 /
5	0.0000	47.900 /	6	0.0000	47.700 /	7	0.0000	47.500 /
8	0.0000	46.500 /	11	0.0000	46.700 /	12	0.0000	46.500 /
9	0.0000	47.100 /	10	0.0000	46.900 /	11	0.0000	46.700 /
12	0.0000	45.700 /	15	0.0000	45.900 /	16	0.0000	45.700 /
13	0.0000	46.300 /	14	0.0000	46.100 /	15	0.0000	45.900 /
16	0.0000	44.900 /	19	0.0000	45.100 /	20	0.0000	44.900 /
17	0.0000	45.500 /	18	0.0000	45.300 /	19	0.0000	45.100 /
20	0.0000	44.100 /	23	0.0000	44.300 /	24	0.0000	44.100 /
21	0.0000	44.700 /	22	0.0000	44.500 /	23	0.0000	44.300 /
24	0.0000	43.300 /	27	0.0000	43.500 /	28	0.0000	43.300 /
25	0.0000	43.900 /	26	0.0000	43.700 /	27	0.0000	43.500 /
28	0.0000	42.500 /	31	0.0000	42.700 /	32	0.0000	42.500 /
29	0.0000	43.100 /	30	0.0000	42.900 /	31	0.0000	42.700 /
32	0.0000	41.700 /	35	0.0000	41.900 /	36	0.0000	41.700 /
33	0.0000	42.300 /	34	0.0000	42.100 /	35	0.0000	41.900 /
36	0.0000	40.900 /	39	0.0000	41.100 /	40	0.0000	40.900 /
37	0.0000	41.500 /	38	0.0000	41.300 /	39	0.0000	41.100 /
40	0.0000	40.100 /	43	0.0000	40.300 /	44	0.0000	40.100 /
41	0.0000	40.700 /	42	0.0000	40.500 /	43	0.0000	40.300 /
44	0.0000	39.300 /	47	0.0000	39.500 /	48	0.0000	39.300 /
45	0.0000	39.900 /	46	0.0000	39.700 /	47	0.0000	39.500 /
48	0.0000	38.500 /	51	0.0000	38.700 /	52	0.0000	38.500 /
49	0.0000	39.100 /	50	0.0000	38.900 /	51	0.0000	38.700 /
52	0.0000	37.700 /	55	0.0000	37.900 /	56	0.0000	37.700 /
53	0.0000	38.300 /	54	0.0000	38.100 /	55	0.0000	37.900 /
56	0.0000	36.900 /	59	0.0000	37.100 /	60	0.0000	36.900 /
57	0.0000	37.500 /	58	0.0000	37.300 /	59	0.0000	37.100 /
60	0.0000	36.700 /						
61	0.0000	36.700 /						

ELEMENT GROUP NO. 1

```

0_L
-5 61 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0
.....
.....2D PLASTIC SOIL .....
.....

```

element group behaviour throughout stage analysis

stage status

```

-----
1 active
2 active
3 active
4 active
5 active
6 active
7 active
8 active

```

material set no. 1

```

prop( 1) angle      0.00000
prop( 2) layer as foreseen 1.00000

```

material set no. 2

```

prop( 1) angle      0.00000
prop( 2) layer as foreseen 2.00000

```

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	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
6	6	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
7	7	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
8	8	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
9	9	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
10	10	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
11	11	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
12	12	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
13	13	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
14	14	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
15	15	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
16	16	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
17	17	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
18	18	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
19	19	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
20	20	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
21	21	2	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

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 0
.....
.....2D PLASTIC SOIL .....
.....

```

element group behaviour throughout stage analysis

stage status

```

-----
1 active
2 active
3 active
4 active
5 active
6 active
7 active
8 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

el	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	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
6	6	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
7	7	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
8	8	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
9	9	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
10	10	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
11	11	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
12	12	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
13	13	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
14	14	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
15	15	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
16	16	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
17	17	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
18	18	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
19	19	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
20	20	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
21	21	2	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

45	45	46	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
46	46	47	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
47	47	48	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
48	48	49	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
49	49	50	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
50	50	51	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
51	51	52	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
52	52	53	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
53	53	54	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
54	54	55	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
55	55	56	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
56	56	57	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
57	57	58	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
58	58	59	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
59	59	60	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
60	60	61	1	0.000	11.00	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2021.0.0 FULL VERSION *Build date:Jan 12, 2021* |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:37                                                 |
+-----+
```

```
NO. OF NODAL LOADS (NLOAD) ..... 0
NO. OF LOAD CURVES (NLCUR) ..... 16
MAXIMUM POINTS/LCURVE (NPTM)..... 5
```


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
9.00000	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
9.00000	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
9.00000	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
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 5
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
4.80000	0.0000E+00
5.00000	0.1000E+01
5.20000	0.0000E+00
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 6
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
5.80000	0.0000E+00
6.00000	0.1000E+01
6.20000	0.0000E+00
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 7
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
6.80000	0.0000E+00
7.00000	0.1000E+01

7.20000 0.0000E+00
9.00000 0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 8
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
7.80000	0.0000E+00
8.00000	0.1000E+01
8.20000	0.0000E+00
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 9
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
0.80000	0.0000E+00
1.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 10
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
1.80000	0.0000E+00
2.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 11
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
2.80000	0.0000E+00
3.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 12
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
3.80000	0.0000E+00
4.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 13
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
4.80000	0.0000E+00
5.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 14
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
5.80000	0.0000E+00
6.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 15
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
6.80000	0.0000E+00
7.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 16
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
7.80000	0.0000E+00
8.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

NO. OF DISTRIBUTED LOAD CARDS 0

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*          |
|                                                                                                       |
|                                                                                                       |
|                                                                                                       |
|                                                                                                       |
|          Exe Time :20 April 2021          14:21:37          |
+-----+

```

L O A D B A L A N C E

STEP	1	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	1	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	2	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	2	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	3	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	3	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	4	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	4	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	5	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	5	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	6	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	6	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	7	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	7	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	8	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	8	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000

LOAD INPUT SECTION COMPLETED

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :20 April 2021    14:21:37                            |
+-----+
```

```
NO. OF LAYERS ..... 2
NO. OF DATA PER LAYER..... 160
```

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 1

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

ITEM NO.	1	NAME	= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.42600	(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	= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-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	= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

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

ITEM NO.	1	NAME	= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.42600	(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	= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-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	= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.34700	WALL NO.	1

ITEM NO. 91<D-KP >= 4.0410 WALL NO. 1
ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.20000E-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 >= 21.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 3<LEVEL >= 48.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 6<GAMMAB >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 9<U-FRICT >= 40.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 10<U-KA >= 0.23600 WALL NO. 1
ITEM NO. 11<U-KP >= 9.8470 WALL NO. 1
ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.34400 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 16<MODEL >= 2.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 19<RVC >= 0.20000E+06 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 20<RAPPUR >= 1.6000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 22<COEFH >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 23<PA >= 98.070 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 24<EXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.20000E-02 (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 >= 40.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 90<D-KA >= 0.21700 WALL NO. 1
ITEM NO. 91<D-KP >= 8.3780 WALL NO. 1
ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.20000E-02 (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 >= 20.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 3<LEVEL >= 49.500 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 6<GAMMAB >= 9.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 9<U-FRICT >= 29.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 10<U-KA >= 0.34700 WALL NO. 1
ITEM NO. 11<U-KP >= 4.0410 WALL NO. 1
ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.42600 (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 >= 20000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 18<EUR >= 32000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.20000E-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 >= 48.700 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 89<D-FRICT >= 29.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 90<D-KA >= 0.34700 WALL NO. 1
ITEM NO. 91<D-KP >= 4.0410 WALL NO. 1
ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.20000E-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 >= 21.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 3<LEVEL >= 48.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 6<GAMMAB >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 9<U-FRICT >= 40.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 10<U-KA >= 0.23600 WALL NO. 1
ITEM NO. 11<U-KP >= 9.8470 WALL NO. 1
ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.34400 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 16<MODEL >= 2.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 19<RVC >= 0.20000E+06 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 20<RAPPUR >= 1.6000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 22<COEFH >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 23<PA >= 98.070 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 24<EXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.20000E-02 (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 >= 40.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 90<D-KA >= 0.21700 WALL NO. 1
ITEM NO. 91<D-KP >= 8.3780 WALL NO. 1
ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.20000E-02 (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	>= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-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	>= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.23600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 9.8470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	>= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	>= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	>= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	>= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-02	(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	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 5

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 5

ITEM NO.	1	NAME	>= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 5

ITEM NO.	1	NAME	>= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	

ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.23600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 9.8470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	>= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	>= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	>= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	>= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-02	(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	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 6

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 6

ITEM NO.	1	NAME	>= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 6

ITEM NO.	1	NAME	>= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.23600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 9.8470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	>= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	>= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	>= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	>= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-02	(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	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 7

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 7

ITEM NO.	1	NAME	>= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1

ITEM NO.	11	U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 7

ITEM NO.	1	NAME	>= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.23600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 9.8470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	>= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	>= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	>= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	>= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-02	(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	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 8

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 8

ITEM NO.	1	NAME	>= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 8

ITEM NO.	1	NAME	>= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.23600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 9.8470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	>= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	>= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	>= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	>= 98.070	(BOTH WALLS)	

ITEM NO.	24	<EXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	<U-PERM	>= 0.20000E-02	(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	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	<D-KA	>= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	<D-KP	>= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	<D-PERM	>= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	<D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

DEFAULT WATER UNIT WEIGHT = 10.000
AVERAGED ON 16 VALUES

PHASE DESCRIPTORS

STEP NO.	1 no. of subincrements	1	LEFT WALL	RIGHT WALL
Y			0.000	-0.9990E+30
Z-PC			48.55	0.000
Z-EXCAVATION			48.55	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-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			36.70	36.70
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			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			48.20	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-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			36.70	36.70
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			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			48.20	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-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	36.70	36.70
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		48.20	0.000
Z-EXCAVATION		48.20	0.000
Z-WATER_TABLE		45.20	-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		36.70	36.70
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

STEP NO.	5 no. of subincrements	1	
		LEFT WALL	RIGHT WALL
Y		0.000	-0.9990E+30
Z-PC		48.20	0.000
Z-EXCAVATION		43.75	0.000
Z-WATER_TABLE		45.20	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL		0.000	0.000
ZQ		0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE		1.450	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		36.70	36.70
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 5

```

STEP NO.      6 no. of subincrements    1
           LEFT WALL  RIGHT WALL
Y           0.000    -0.9990E+30
Z-PC       48.20     0.000
Z-EXCAVATION 43.75     0.000
Z-WATER_TABLE 45.20    -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000     0.000
ZQ         0.000     0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 1.450     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 36.70    36.70
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 6

```

STEP NO.      7 no. of subincrements    1
           LEFT WALL  RIGHT WALL
Y           0.000    -0.9990E+30
Z-PC       48.20     0.000
Z-EXCAVATION 43.75     0.000
Z-WATER_TABLE 47.70    -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000     0.000
ZQ         0.000     0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 3.950     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 36.70    36.70
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 7

```

STEP NO.      8 no. of subincrements    1
           LEFT WALL  RIGHT WALL
Y           0.000    -0.9990E+30
Z-PC       48.20     0.000
Z-EXCAVATION 43.75     0.000
Z-WATER_TABLE 47.70    -0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL 0.000     0.000
ZQ         0.000     0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE 3.950     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 36.70    36.70
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 8

LEFT-HAND WALL

LOWER LEVEL	36.70000
UPPER LEVEL	48.70000

RIGHT-HAND WALL

LOWER LEVEL	36.70000
UPPER LEVEL	48.70000

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:37                                                 |
|                                                                                               |
-----

```

I N I T I A L S T R E S S T A B L E S

S E C T I O N

NUMBER OF DEFINED TABLES 3

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) 8.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 5.510000000000000
FOUNDATION WIDTH (B) 44.490000000000000
ZETA-F..... 49.500000000000000
Q-F 20.000000000000000
BETA 45.000000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.000000000000000E+000

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO. 2
PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD 0.0000

ACTIVATION TIME 6.0000
END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED) 6.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 0.000000000000000E+000
FOUNDATION WIDTH (B) 2.000000000000000
ZETA-F..... 48.200000000000000
Q-F 10.000000000000000
BETA 45.000000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.000000000000000E+000

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO. 3
PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD 0.0000

ACTIVATION TIME 8.0000
END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED) 8.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 0.000000000000000E+000
FOUNDATION WIDTH (B) 2.000000000000000
ZETA-F..... 48.200000000000000
Q-F 10.000000000000000
BETA 45.000000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.000000000000000E+000

ELEMENT GROUPS BACKUP AREA CAN STAY IN CORE AT
POSITION 7058

NO. OF D.P.W FOR THIS AREA 9333
MAX NO. OF D.P.W. AVAILABLE 81920
** MAX NO OF ITERATIONS SET TO 40

```

ITER    0  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.2477E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000    REMNOR= 0.000    RATIO = 0.000    TOLER =0.1000E-03    CONVERGED !
          RFMAX = 26.69    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2477E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000    RATIO= 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=0.2477E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000    REMNOR= 0.000    RATIO = 0.000    TOLER =0.1000E-03    CONVERGED !
          RFMAX = 26.69    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2477E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000    RATIO= 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=0.2477E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000    REMNOR= 0.000    RATIO = 0.000    TOLER =0.1000E-03    CONVERGED !
          RFMAX = 26.69    RMMAX = 0.000

```


RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.2477E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATIO= 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  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:37                                             |
+-----+
```

Iricav 2 - Verona Padova

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

P R I N T O U T F O R T I M E S T E P 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

25 D	7.874	0.000	76.65	26.37	76.65	26.37	V-C 1.3900E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	39.37	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
26 D	8.411	0.000	78.65	27.06	78.65	27.06	V-C 1.4080E+05	43.70	15.00	1.000
1.000	42.06	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
27 D	8.949	0.000	80.65	27.74	80.65	27.74	V-C 1.4258E+05	43.50	17.00	1.000
1.000	44.74	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
28 D	9.486	0.000	82.65	28.43	82.65	28.43	V-C 1.4433E+05	43.30	19.00	1.000
1.000	47.43	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
29 D	10.02	0.000	84.65	29.12	84.65	29.12	V-C 1.4607E+05	43.10	21.00	1.000
1.000	50.12	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
30 D	10.56	0.000	86.65	29.81	86.65	29.81	V-C 1.4779E+05	42.90	23.00	1.000
1.000	52.81	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
31 D	11.10	0.000	88.65	30.50	88.65	30.50	V-C 1.4948E+05	42.70	25.00	1.000
1.000	55.50	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
32 D	11.64	0.000	90.65	31.18	90.65	31.18	V-C 1.5116E+05	42.50	27.00	1.000
1.000	58.18	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
33 D	12.17	0.000	92.65	31.87	92.65	31.87	V-C 1.5282E+05	42.30	29.00	1.000
1.000	60.87	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
34 D	12.71	0.000	94.65	32.56	94.65	32.56	V-C 1.5446E+05	42.10	31.00	1.000
1.000	63.56	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
35 D	13.25	0.000	96.65	33.25	96.65	33.25	V-C 1.5608E+05	41.90	33.00	1.000
1.000	66.25	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
36 D	13.79	0.000	98.65	33.94	98.65	33.94	V-C 1.5769E+05	41.70	35.00	1.000
1.000	68.94	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
37 D	14.32	0.000	100.7	34.62	100.7	34.62	V-C 1.5928E+05	41.50	37.00	1.000
1.000	71.62	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
38 D	14.86	0.000	102.7	35.31	102.7	35.31	V-C 1.6085E+05	41.30	39.00	1.000
1.000	74.31	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
39 D	15.40	0.000	104.7	36.00	104.7	36.00	V-C 1.6241E+05	41.10	41.00	1.000
1.000	77.00	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
40 D	15.94	0.000	106.7	36.69	106.7	36.69	V-C 1.6396E+05	40.90	43.00	1.000
1.000	79.69	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
41 D	16.48	0.000	108.7	37.38	108.7	37.38	V-C 1.6549E+05	40.70	45.00	1.000
1.000	82.38	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
42 D	17.01	0.000	110.7	38.06	110.7	38.06	V-C 1.6700E+05	40.50	47.00	1.000
1.000	85.06	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
43 D	17.55	0.000	112.7	38.75	112.7	38.75	V-C 1.6851E+05	40.30	49.00	1.000
1.000	87.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
44 D	18.09	0.000	114.7	39.44	114.7	39.44	V-C 1.7000E+05	40.10	51.00	1.000
1.000	90.44	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
45 D	18.63	0.000	116.7	40.13	116.7	40.13	V-C 1.7147E+05	39.90	53.00	1.000
1.000	93.13	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
46 D	19.16	0.000	118.7	40.82	118.7	40.82	V-C 1.7294E+05	39.70	55.00	1.000
1.000	95.82	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
47 D	19.70	0.000	120.7	41.50	120.7	41.50	V-C 1.7439E+05	39.50	57.00	1.000
1.000	98.50	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
48 D	20.24	0.000	122.7	42.19	122.7	42.19	V-C 1.7583E+05	39.30	59.00	1.000
1.000	101.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
49 D	20.78	0.000	124.7	42.88	124.7	42.88	V-C 1.7725E+05	39.10	61.00	1.000
1.000	103.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
50 D	21.31	0.000	126.7	43.57	126.7	43.57	V-C 1.7867E+05	38.90	63.00	1.000
1.000	106.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
51 D	21.85	0.000	128.7	44.26	128.7	44.26	V-C 1.8008E+05	38.70	65.00	1.000
1.000	109.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
52 D	22.39	0.000	130.7	44.94	130.7	44.94	V-C 1.8147E+05	38.50	67.00	1.000
1.000	111.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
53 D	22.93	0.000	132.7	45.63	132.7	45.63	V-C 1.8285E+05	38.30	69.00	1.000
1.000	114.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
54 D	23.46	0.000	134.7	46.32	134.7	46.32	V-C 1.8423E+05	38.10	71.00	1.000
1.000	117.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
55 D	24.00	0.000	136.7	47.01	136.7	47.01	V-C 1.8559E+05	37.90	73.00	1.000
1.000	120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
56 D	24.54	0.000	138.7	47.70	138.7	47.70	V-C 1.8694E+05	37.70	75.00	1.000
1.000	122.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					
57 D	25.08	0.000	140.7	48.38	140.7	48.38	V-C 1.8829E+05	37.50	77.00	1.000
1.000	125.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000					

58 D	25.61	0.000	142.7	49.07	142.7	49.07	V-C 1.8962E+05	37.30	79.00	1.000
1.000	128.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 D	26.15	0.000	144.7	49.76	144.7	49.76	V-C 1.9095E+05	37.10	81.00	1.000
1.000	130.8	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 D	26.69	0.000	146.7	50.45	146.7	50.45	V-C 1.9226E+05	36.90	83.00	1.000
1.000	133.4	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61 D	13.61	0.000	148.6	51.14	148.6	51.14	V-C 1.9357E+05	36.70	85.00	1.000
1.000	136.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

25 D	7.874	0.000	76.65	26.37	76.65	26.37	V-C 6.0448E+04	43.90	13.00	1.000
1.000	39.37	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
26 D	8.411	0.000	78.65	27.06	78.65	27.06	V-C 6.1231E+04	43.70	15.00	1.000
1.000	42.06	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
27 D	8.949	0.000	80.65	27.74	80.65	27.74	V-C 6.2005E+04	43.50	17.00	1.000
1.000	44.74	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
28 D	9.486	0.000	82.65	28.43	82.65	28.43	V-C 6.2769E+04	43.30	19.00	1.000
1.000	47.43	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
29 D	10.02	0.000	84.65	29.12	84.65	29.12	V-C 6.3524E+04	43.10	21.00	1.000
1.000	50.12	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
30 D	10.56	0.000	86.65	29.81	86.65	29.81	V-C 6.4270E+04	42.90	23.00	1.000
1.000	52.81	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
31 D	11.10	0.000	88.65	30.50	88.65	30.50	V-C 6.5008E+04	42.70	25.00	1.000
1.000	55.50	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
32 D	11.64	0.000	90.65	31.18	90.65	31.18	V-C 6.5737E+04	42.50	27.00	1.000
1.000	58.18	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
33 D	12.17	0.000	92.65	31.87	92.65	31.87	V-C 6.6458E+04	42.30	29.00	1.000
1.000	60.87	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
34 D	12.71	0.000	94.65	32.56	94.65	32.56	V-C 6.7171E+04	42.10	31.00	1.000
1.000	63.56	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
35 D	13.25	0.000	96.65	33.25	96.65	33.25	V-C 6.7877E+04	41.90	33.00	1.000
1.000	66.25	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
36 D	13.79	0.000	98.65	33.94	98.65	33.94	V-C 6.8576E+04	41.70	35.00	1.000
1.000	68.94	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
37 D	14.32	0.000	100.7	34.62	100.7	34.62	V-C 6.9268E+04	41.50	37.00	1.000
1.000	71.62	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
38 D	14.86	0.000	102.7	35.31	102.7	35.31	V-C 6.9953E+04	41.30	39.00	1.000
1.000	74.31	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
39 D	15.40	0.000	104.7	36.00	104.7	36.00	V-C 7.0631E+04	41.10	41.00	1.000
1.000	77.00	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
40 D	15.94	0.000	106.7	36.69	106.7	36.69	V-C 7.1302E+04	40.90	43.00	1.000
1.000	79.69	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
41 D	16.48	0.000	108.7	37.38	108.7	37.38	V-C 7.1968E+04	40.70	45.00	1.000
1.000	82.38	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
42 D	17.01	0.000	110.7	38.06	110.7	38.06	V-C 7.2627E+04	40.50	47.00	1.000
1.000	85.06	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
43 D	17.55	0.000	112.7	38.75	112.7	38.75	V-C 7.3281E+04	40.30	49.00	1.000
1.000	87.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
44 D	18.09	0.000	114.7	39.44	114.7	39.44	V-C 7.3928E+04	40.10	51.00	1.000
1.000	90.44	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
45 D	18.63	0.000	116.7	40.13	116.7	40.13	V-C 7.4570E+04	39.90	53.00	1.000
1.000	93.13	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
46 D	19.16	0.000	118.7	40.82	118.7	40.82	V-C 7.5207E+04	39.70	55.00	1.000
1.000	95.82	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
47 D	19.70	0.000	120.7	41.50	120.7	41.50	V-C 7.5838E+04	39.50	57.00	1.000
1.000	98.50	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
48 D	20.24	0.000	122.7	42.19	122.7	42.19	V-C 7.6464E+04	39.30	59.00	1.000
1.000	101.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
49 D	20.78	0.000	124.7	42.88	124.7	42.88	V-C 7.7085E+04	39.10	61.00	1.000
1.000	103.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
50 D	21.31	0.000	126.7	43.57	126.7	43.57	V-C 7.7701E+04	38.90	63.00	1.000
1.000	106.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
51 D	21.85	0.000	128.7	44.26	128.7	44.26	V-C 7.8312E+04	38.70	65.00	1.000
1.000	109.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
52 D	22.39	0.000	130.7	44.94	130.7	44.94	V-C 7.8919E+04	38.50	67.00	1.000
1.000	111.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
53 D	22.93	0.000	132.7	45.63	132.7	45.63	V-C 7.9520E+04	38.30	69.00	1.000
1.000	114.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
54 D	23.46	0.000	134.7	46.32	134.7	46.32	V-C 8.0118E+04	38.10	71.00	1.000
1.000	117.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
55 D	24.00	0.000	136.7	47.01	136.7	47.01	V-C 8.0710E+04	37.90	73.00	1.000
1.000	120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
56 D	24.54	0.000	138.7	47.70	138.7	47.70	V-C 8.1299E+04	37.70	75.00	1.000
1.000	122.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								
57 D	25.08	0.000	140.7	48.38	140.7	48.38	V-C 8.1883E+04	37.50	77.00	1.000
1.000	125.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000								

58 D	25.61	0.000	142.7	49.07	142.7	49.07	V-C 8.2463E+04	37.30	79.00	1.000
1.000	128.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 D	26.15	0.000	144.7	49.76	144.7	49.76	V-C 8.3039E+04	37.10	81.00	1.000
1.000	130.8	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 D	26.69	0.000	146.7	50.45	146.7	50.45	V-C 8.3611E+04	36.90	83.00	1.000
1.000	133.4	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61 D	13.61	0.000	148.6	51.14	148.6	51.14	V-C 8.4179E+04	36.70	85.00	1.000
1.000	136.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:37                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:37                                             |
+-----+
```

Iricav 2 - Verona Padova

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

P R I N T O U T F O R T I M E S T E P 2 (AT TIME 2.000) 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

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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 * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	3.3953E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	7.3579E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	8.9401E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	1.0252E+05	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	1.1403E+05	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	1.2443E+05	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	1.3400E+05	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	1.4291E+05	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	1.5129E+05	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	1.5921E+05	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	1.6676E+05	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	1.7398E+05	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	1.8090E+05	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	1.8757E+05	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	1.9401E+05	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	1.9878E+05	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	2.0200E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	2.0518E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	2.0830E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	2.1138E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	2.1441E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	2.1741E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 2.2036E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 2.2327E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 2.2614E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 2.2898E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 2.3178E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 2.3455E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 2.3729E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 2.4000E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 2.4267E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 2.4532E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 2.4794E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 2.5053E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 2.5309E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 2.5563E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 2.5814E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 2.6063E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 2.6310E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 2.6554E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 2.6796E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 2.7036E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 2.7273E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 2.7509E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 2.7743E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 2.7975E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 2.8204E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 2.8432E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 2.8658E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 2.8883E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 2.9105E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 2.9326E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 2.9546E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 2.9763E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 2.9979E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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 * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	2.3562E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	3.1998E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	3.8879E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	4.4585E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	4.9592E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	5.4114E+04	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	5.8275E+04	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	6.2149E+04	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	6.5792E+04	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	6.9240E+04	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	7.2522E+04	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	7.5660E+04	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	7.8672E+04	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	8.1571E+04	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	8.4371E+04	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	8.6446E+04	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	8.7848E+04	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	8.9228E+04	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	9.0587E+04	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	9.1926E+04	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	9.3246E+04	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	9.4547E+04	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 9.5830E+04	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 9.7096E+04	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 9.8346E+04	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 9.9581E+04	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 1.0080E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 1.0200E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 1.0319E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 1.0437E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 1.0553E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 1.0669E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 1.0782E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 1.0895E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 1.1007E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 1.1117E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 1.1226E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 1.1334E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 1.1442E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 1.1548E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 1.1653E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 1.1757E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 1.1861E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 1.1963E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 1.2065E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 1.2166E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 1.2266E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 1.2365E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 1.2463E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 1.2561E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 1.2658E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 1.2754E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 1.2849E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 1.2944E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 1.3038E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:37                                               |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
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

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

```

ITER   0  RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
          RINORM=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:37                                                 |
+-----+
```

Iricav 2 - Verona Padova

SOLUTION REACHED USING 2 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 X-ROT. F
02 04

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

| PARATIEPLUS(TM) NLS ENGINE RELEASE 2021.0.0 FULL VERSION *Build date:Jan 12, 2021* |

| |

| ParatiePlus |

| Exe Time :20 April 2021 14:21:37 |

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :

ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61

C U R R E N T T I M E I S 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACOR	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS ZFO	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	3.3953E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	7.3579E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	8.9401E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	1.0252E+05	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	1.1403E+05	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	1.2443E+05	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	1.3400E+05	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	1.4291E+05	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	1.5129E+05	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	1.5921E+05	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	1.6676E+05	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	1.7398E+05	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	1.8090E+05	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	1.8757E+05	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	1.9401E+05	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	1.9878E+05	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	2.0200E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	2.0518E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	2.0830E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	2.1138E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	2.1441E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	2.1741E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 2.2036E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 2.2327E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 2.2614E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 2.2898E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 2.3178E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 2.3455E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 2.3729E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 2.4000E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 2.4267E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 2.4532E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 2.4794E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 2.5053E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 2.5309E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 2.5563E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 2.5814E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 2.6063E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 2.6310E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 2.6554E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 2.6796E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 2.7036E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 2.7273E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 2.7509E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 2.7743E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 2.7975E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 2.8204E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 2.8432E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 2.8658E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 2.8883E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 2.9105E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 2.9326E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 2.9546E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 2.9763E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 2.9979E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_R :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	2.3562E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	3.1998E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	3.8879E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	4.4585E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	4.9592E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	5.4114E+04	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	5.8275E+04	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	6.2149E+04	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	6.5792E+04	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	6.9240E+04	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	7.2522E+04	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	7.5660E+04	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	7.8672E+04	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	8.1571E+04	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	8.4371E+04	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	8.6446E+04	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	8.7848E+04	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	8.9228E+04	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	9.0587E+04	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	9.1926E+04	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	9.3246E+04	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	9.4547E+04	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 9.5830E+04	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 9.7096E+04	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 9.8346E+04	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 9.9581E+04	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 1.0080E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 1.0200E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 1.0319E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 1.0437E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 1.0553E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 1.0669E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 1.0782E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 1.0895E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 1.1007E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 1.1117E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 1.1226E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 1.1334E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 1.1442E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 1.1548E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 1.1653E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 1.1757E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 1.1861E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 1.1963E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 1.2065E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 1.2166E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 1.2266E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 1.2365E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 1.2463E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 1.2561E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 1.2658E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 1.2754E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 1.2849E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 1.2944E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 1.3038E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus  |
|          Exe Time :20 April 2021  14:21:37  |
+-----+

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
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	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=0.2435E+05  RIMNOR= 0.000
          RENORM= 1.000    REMNR= 0.000    RATIO =0.6410E-02  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
          RFMAX = 26.69    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03  RMSMAL= 0.000
          RDT   =0.2435E+05  RDR   = 0.000
          RATIOT=0.6410E-02  RATIO= 0.000
          MAX UN=0.2339    IEQ=   115 NODE   58 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=0.2435E+05  RIMNOR= 0.000
          RENORM=0.1917E-10  REMNR=0.4850E-26  RATIO =0.2806E-07  TOLER =0.1000E-03  CONVERGED !
          RFMAX = 26.69    RMMAX = 0.000

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.2435E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.2806E-07 RATIO= 0.000
MAX UN=0.2709E-13 IEQ= 92 NODE 46 DOF 2 X-ROT.F
MIN UN=-.1151E-05 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----+-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:37                                             |
|                                                                                               |
-----+-----

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 4 (AT TIME 4.000) SUBINCREMENT 00001/00001

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

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	5.3623395E-08	0.000000
2	8.8126343E-08	1.7251474E-07
3	1.2262929E-07	1.7251474E-07
4	1.5713224E-07	1.7251474E-07
5	1.9166087E-07	1.7289997E-07
6	2.2634804E-07	1.7412249E-07
7	2.6137029E-07	1.7625142E-07
8	2.9690677E-07	1.7925267E-07
9	3.3312491E-07	1.8302991E-07
10	3.7016341E-07	1.8745030E-07
11	4.0813803E-07	1.9236583E-07
12	4.4713286E-07	1.9762819E-07
13	4.8720330E-07	2.0310037E-07
14	5.2837909E-07	2.0866367E-07
15	5.7066834E-07	2.1422059E-07
16	6.1406171E-07	2.1969339E-07
17	6.5853585E-07	2.2501849E-07
18	7.0405533E-07	2.3013697E-07
19	7.5057236E-07	2.3498122E-07
20	7.9802556E-07	2.3949148E-07
21	8.4634656E-07	2.4366592E-07
22	8.9547699E-07	2.4757944E-07
23	9.4537238E-07	2.5136683E-07
24	9.9602714E-07	2.5520546E-07
25	1.0474712E-06	2.5929356E-07
26	1.0997742E-06	2.6382692E-07
27	1.1530428E-06	2.6897247E-07
28	1.2074113E-06	2.7483879E-07
29	1.2630275E-06	2.8144317E-07
30	1.3200304E-06	2.8867524E-07
31	1.3785209E-06	2.9625703E-07
32	1.4385240E-06	3.0370015E-07
33	1.4999421E-06	3.1026058E-07
34	1.5624997E-06	3.1489290E-07
35	1.6257413E-06	3.1710869E-07
36	1.6891537E-06	3.1643623E-07
37	1.7521232E-06	3.1287359E-07
38	1.8141397E-06	3.0685912E-07
39	1.8747539E-06	2.9915085E-07
40	1.9337583E-06	2.9081601E-07
41	1.9910114E-06	2.8144762E-07
42	2.0462556E-06	2.7085363E-07
43	2.0992730E-06	2.5906142E-07
44	2.1498121E-06	2.4624753E-07
45	2.1977266E-06	2.3275299E-07
46	2.2428981E-06	2.1903079E-07
47	2.2853630E-06	2.0567002E-07
48	2.3252379E-06	1.9335562E-07
49	2.3628310E-06	1.8289782E-07
50	2.3984877E-06	1.7380044E-07
51	2.4324162E-06	1.6567825E-07
52	2.4648069E-06	1.5827450E-07
53	2.4957628E-06	1.5142261E-07
54	2.5254086E-06	1.4506111E-07
55	2.5538204E-06	1.3919733E-07
56	2.5811267E-06	1.3392076E-07
57	2.6074371E-06	1.2936886E-07
58	2.6329357E-06	1.2573828E-07
59	2.6578165E-06	1.2336903E-07
60	2.6823922E-06	1.2263332E-07
61	2.7623219E-06	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

```

O_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
UFACITOR	Peq	Su_a	Su_p	Cohe_a	Cohe_p	LAYER		ZFO	QS	QSL	
ZD	ZPL	Kz									
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3481	-1.5713E-07	1.964	1.741	8.550	3.642	UL-RL	3.3953E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.741	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5792	-1.9166E-07	5.794	2.896	12.35	4.248	UL-RL	7.3701E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.896	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8540	-2.2635E-07	9.631	4.270	16.15	5.556	UL-RL	8.9495E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.270	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.123	-2.6137E-07	13.47	5.613	19.95	6.863	UL-RL	1.0261E+05	47.50	0.000	1.000
1.000	5.613	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.389	-2.9691E-07	17.33	6.944	23.75	8.170	UL-RL	1.1413E+05	47.30	0.000	1.000
1.000	6.944	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.654	-3.3312E-07	21.18	8.269	27.55	9.477	UL-RL	1.2454E+05	47.10	0.000	1.000
1.000	8.269	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.918	-3.7016E-07	25.05	9.590	31.35	10.78	UL-RL	1.3412E+05	46.90	0.000	1.000
1.000	9.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.182	-4.0814E-07	28.92	10.91	35.15	12.09	UL-RL	1.4305E+05	46.70	0.000	1.000
1.000	10.91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.446	-4.4713E-07	32.80	12.23	38.95	13.40	UL-RL	1.5145E+05	46.50	0.000	1.000
1.000	12.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.709	-4.8720E-07	36.68	13.54	42.75	14.71	UL-RL	1.5940E+05	46.30	0.000	1.000
1.000	13.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.972	-5.2838E-07	40.57	14.86	46.55	16.01	UL-RL	1.6696E+05	46.10	0.000	1.000
1.000	14.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.236	-5.7067E-07	44.47	16.18	50.35	17.32	UL-RL	1.7420E+05	45.90	0.000	1.000
1.000	16.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.499	-6.1406E-07	48.37	17.49	54.15	18.63	UL-RL	1.8114E+05	45.70	0.000	1.000
1.000	17.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.762	-6.5854E-07	52.27	18.81	57.95	19.93	UL-RL	1.8783E+05	45.50	0.000	1.000
1.000	18.81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.025	-7.0406E-07	56.17	20.12	61.75	21.24	UL-RL	1.9428E+05	45.30	0.000	1.000
1.000	20.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.426	-7.5057E-07	59.18	21.13	64.65	22.24	UL-RL	1.9908E+05	45.10	1.000	1.000
1.000	22.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.965	-7.9803E-07	61.29	21.82	66.65	22.93	UL-RL	2.0233E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.504	-8.4635E-07	63.41	22.52	68.65	23.62	UL-RL	2.0553E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.043	-8.9548E-07	65.52	23.22	70.65	24.30	UL-RL	2.0869E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.583	-9.4537E-07	67.63	23.91	72.65	24.99	UL-RL	2.1179E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.122	-9.9603E-07	69.75	24.61	74.65	25.68	UL-RL	2.1484E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.660	-1.0475E-06	71.86	25.30	76.65	26.37	UL-RL	2.1785E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.199	-1.0998E-06	73.98	26.00	78.65	27.06	UL-RL 2.2082E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	41.00	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.738	-1.1530E-06	76.09	26.69	80.65	27.74	UL-RL 2.2375E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.69	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.276	-1.2074E-06	78.21	27.38	82.65	28.43	UL-RL 2.2663E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.38	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.815	-1.2630E-06	80.32	28.07	84.65	29.12	UL-RL 2.2948E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	49.07	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.35	-1.3200E-06	82.43	28.76	86.65	29.81	UL-RL 2.3228E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.76	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.89	-1.3785E-06	84.54	29.45	88.65	30.50	UL-RL 2.3505E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.45	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.43	-1.4385E-06	86.65	30.14	90.65	31.18	UL-RL 2.3779E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.14	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.97	-1.4999E-06	88.76	30.83	92.65	31.87	UL-RL 2.4049E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.83	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.51	-1.5625E-06	91.13	31.57	94.65	32.56	UL-RL 2.4333E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.57	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.05	-1.6257E-06	93.09	32.23	96.65	33.25	UL-RL 2.4587E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.23	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.60	-1.6892E-06	95.60	32.98	98.65	33.94	UL-RL 2.4874E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.98	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.13	-1.7521E-06	97.55	33.64	100.7	34.62	UL-RL 2.5121E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.68	-1.8141E-06	100.0	34.40	102.7	35.31	UL-RL 2.5400E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.21	-1.8748E-06	102.0	35.05	104.7	36.00	UL-RL 2.5642E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	76.05	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.74	-1.9338E-06	103.9	35.71	106.7	36.69	UL-RL 2.5882E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.29	-1.9910E-06	106.4	36.46	108.7	37.38	UL-RL 2.6151E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.82	-2.0463E-06	108.3	37.12	110.7	38.06	UL-RL 2.6387E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	84.12	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.37	-2.0993E-06	110.8	37.86	112.7	38.75	UL-RL 2.6649E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.86	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.90	-2.1498E-06	112.7	38.52	114.7	39.44	UL-RL 2.6880E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.52	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.45	-2.1977E-06	115.1	39.26	116.7	40.13	UL-RL 2.7137E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	92.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.98	-2.2429E-06	117.0	39.92	118.7	40.82	UL-RL 2.7364E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.92	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.53	-2.2854E-06	119.4	40.65	120.7	41.50	UL-RL 2.7615E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.06	-2.3252E-06	121.4	41.32	122.7	42.19	UL-RL 2.7839E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.60	-2.3628E-06	123.3	41.98	124.7	42.88	UL-RL 2.8061E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.14	-2.3985E-06	125.7	42.71	126.7	43.57	UL-RL 2.8305E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.68	-2.4324E-06	127.6	43.37	128.7	44.26	UL-RL 2.8524E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.22	-2.4648E-06	129.9	44.11	130.7	44.94	UL-RL 2.8763E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	111.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.75	-2.4958E-06	131.9	44.77	132.7	45.63	UL-RL 2.8979E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.30	-2.5254E-06	134.2	45.50	134.7	46.32	UL-RL 2.9214E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.83	-2.5538E-06	136.1	46.16	136.7	47.01	UL-RL 2.9426E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	119.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.38	-2.5811E-06	138.5	46.89	138.7	47.70	UL-RL 2.9657E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.91	-2.6074E-06	140.4	47.55	140.7	48.38	UL-RL 2.9866E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.46	-2.6329E-06	142.7	48.29	142.7	49.08	UL-RL 3.0095E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	127.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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	Cohe_a	Cohe_p	LAYER		ZFO	QS	QSL	
ZD	ZPL	Kz									
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3441	1.5713E-07	1.900	1.721	8.550	3.642	UL-RL	2.3562E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.721	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5785	1.9166E-07	5.700	2.892	12.35	4.248	UL-RL	3.2032E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.892	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8540	2.2635E-07	9.500	4.270	16.15	5.556	UL-RL	3.8919E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.270	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.123	2.6137E-07	13.30	5.615	19.95	6.863	UL-RL	4.4632E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.615	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.389	2.9691E-07	17.10	6.947	23.75	8.170	UL-RL	4.9644E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.947	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.655	3.3312E-07	20.90	8.273	27.55	9.477	UL-RL	5.4173E+04	47.10	0.000	1.000
1.000	8.273	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.919	3.7016E-07	24.70	9.594	31.35	10.78	UL-RL	5.8340E+04	46.90	0.000	1.000
1.000	9.594	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.183	4.0814E-07	28.50	10.91	35.15	12.09	UL-RL	6.2222E+04	46.70	0.000	1.000
1.000	10.91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.446	4.4713E-07	32.30	12.23	38.95	13.40	UL-RL	6.5871E+04	46.50	0.000	1.000
1.000	12.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.710	4.8720E-07	36.10	13.55	42.75	14.71	UL-RL	6.9326E+04	46.30	0.000	1.000
1.000	13.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.973	5.2838E-07	39.90	14.86	46.55	16.01	UL-RL	7.2615E+04	46.10	0.000	1.000
1.000	14.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.236	5.7067E-07	43.70	16.18	50.35	17.32	UL-RL	7.5761E+04	45.90	0.000	1.000
1.000	16.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.499	6.1406E-07	47.50	17.49	54.15	18.63	UL-RL	7.8780E+04	45.70	0.000	1.000
1.000	17.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.762	6.5854E-07	51.30	18.81	57.95	19.93	UL-RL	8.1688E+04	45.50	0.000	1.000
1.000	18.81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.025	7.0406E-07	55.10	20.13	61.75	21.24	UL-RL	8.4495E+04	45.30	0.000	1.000
1.000	20.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.426	7.5057E-07	58.00	21.13	64.65	22.24	UL-RL	8.6579E+04	45.10	1.000	1.000
1.000	22.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.965	7.9803E-07	60.00	21.82	66.65	22.93	UL-RL	8.7989E+04	44.90	3.000	1.000
1.000	24.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.504	8.4635E-07	62.00	22.52	68.65	23.62	UL-RL	8.9378E+04	44.70	5.000	1.000
1.000	27.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.043	8.9548E-07	64.00	23.21	70.65	24.30	UL-RL	9.0746E+04	44.50	7.000	1.000
1.000	30.21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.582	9.4537E-07	66.00	23.91	72.65	24.99	UL-RL	9.2094E+04	44.30	9.000	1.000
1.000	32.91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.120	9.9603E-07	68.00	24.60	74.65	25.68	UL-RL	9.3422E+04	44.10	11.00	1.000
1.000	35.60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.659	1.0475E-06	70.00	25.30	76.65	26.37	UL-RL	9.4732E+04	43.90	13.00	1.000
1.000	38.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.198	1.0998E-06	72.00	25.99	78.65	27.06	UL-RL 9.6025E+04	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.99	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.737	1.1530E-06	74.00	26.69	80.65	27.74	UL-RL 9.7301E+04	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.69	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.277	1.2074E-06	76.00	27.38	82.65	28.43	UL-RL 9.8560E+04	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.38	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.816	1.2630E-06	78.00	28.08	84.65	29.12	UL-RL 9.9804E+04	43.10	21.00	1.000	
1.000	49.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.35	1.3200E-06	80.00	28.77	86.65	29.81	UL-RL 1.0103E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.89	1.3785E-06	82.00	29.47	88.65	30.50	UL-RL 1.0225E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.47	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.43	1.4385E-06	84.00	30.17	90.65	31.18	UL-RL 1.0345E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.17	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.97	1.4999E-06	86.00	30.86	92.65	31.87	UL-RL 1.0464E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.86	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.51	1.5625E-06	88.00	31.56	94.65	32.56	UL-RL 1.0581E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.56	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.05	1.6257E-06	90.00	32.26	96.65	33.25	UL-RL 1.0697E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.59	1.6892E-06	92.00	32.95	98.65	33.94	UL-RL 1.0812E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.13	1.7521E-06	94.00	33.65	100.7	34.62	UL-RL 1.0926E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.65	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.67	1.8141E-06	96.00	34.35	102.7	35.31	UL-RL 1.1039E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.35	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.21	1.8748E-06	98.00	35.05	104.7	36.00	UL-RL 1.1150E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	76.05	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.75	1.9338E-06	100.0	35.74	106.7	36.69	UL-RL 1.1260E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.74	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.29	1.9910E-06	102.0	36.44	108.7	37.38	UL-RL 1.1370E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.44	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.83	2.0463E-06	104.0	37.14	110.7	38.06	UL-RL 1.1478E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	84.14	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.37	2.0993E-06	106.0	37.83	112.7	38.75	UL-RL 1.1585E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.83	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.91	2.1498E-06	108.0	38.53	114.7	39.44	UL-RL 1.1691E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.45	2.1977E-06	110.0	39.23	116.7	40.13	UL-RL 1.1796E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	92.23	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.98	2.2429E-06	112.0	39.92	118.7	40.82	UL-RL 1.1901E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.92	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.52	2.2854E-06	114.0	40.62	120.7	41.50	UL-RL 1.2004E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.62	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.06	2.3252E-06	116.0	41.31	122.7	42.19	UL-RL 1.2106E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.60	2.3628E-06	118.0	42.01	124.7	42.88	UL-RL 1.2208E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.14	2.3985E-06	120.0	42.70	126.7	43.57	UL-RL 1.2308E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.68	2.4324E-06	122.0	43.40	128.7	44.26	UL-RL 1.2408E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.22	2.4648E-06	124.0	44.09	130.7	44.94	UL-RL 1.2507E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	111.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.76	2.4958E-06	126.0	44.79	132.7	45.63	UL-RL 1.2605E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.30	2.5254E-06	128.0	45.48	134.7	46.32	UL-RL 1.2702E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.84	2.5538E-06	130.0	46.18	136.7	47.01	UL-RL 1.2799E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	119.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.37	2.5811E-06	132.0	46.87	138.7	47.70	UL-RL 1.2895E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.91	2.6074E-06	134.0	47.56	140.7	48.38	UL-RL 1.2990E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.45	2.6329E-06	136.0	48.26	142.7	49.07	UL-RL 1.3084E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	127.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|                               PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*
|
|                               ParatiePlus
|                               Exe Time :20 April 2021  14:21:37
|
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377

```

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	-4.44089E-16	4.44089E-16	0.0000	-2.22045E-16
2	0.0000	0.0000	5.55112E-16	2.22045E-16
3	4.44089E-15	-4.44089E-15	4.99600E-16	1.88738E-15
4	3.97090E-03	-3.97090E-03	-9.43690E-16	7.94180E-04
5	4.65953E-03	-4.65953E-03	-7.94180E-04	1.72609E-03
6	4.68360E-03	-4.68360E-03	-1.72609E-03	2.66281E-03
7	4.30793E-03	-4.30793E-03	-2.66281E-03	3.52439E-03
8	3.68866E-03	-3.68866E-03	-3.52439E-03	4.26216E-03
9	2.94254E-03	-2.94254E-03	-4.26216E-03	4.85067E-03
10	2.16115E-03	-2.16115E-03	-4.85067E-03	5.28290E-03
11	1.41398E-03	-1.41398E-03	-5.28290E-03	5.56570E-03
12	7.48635E-04	-7.48635E-04	-5.56570E-03	5.71542E-03
13	1.90673E-04	-1.90673E-04	-5.71542E-03	5.75356E-03
14	-2.56392E-04	2.56392E-04	-5.75356E-03	5.70228E-03
15	-6.10752E-04	6.10752E-04	-5.70228E-03	5.58013E-03
16	-9.11619E-04	9.11619E-04	-5.58013E-03	5.39781E-03
17	-1.21822E-03	1.21822E-03	-5.39781E-03	5.15416E-03
18	-1.60847E-03	1.60847E-03	-5.15416E-03	4.83247E-03
19	-1.83423E-03	1.83423E-03	-4.83247E-03	4.46562E-03
20	-1.62727E-03	1.62727E-03	-4.46562E-03	4.14017E-03
21	-1.06415E-03	1.06415E-03	-4.14017E-03	3.92733E-03
22	-2.33918E-04	2.33918E-04	-3.92733E-03	3.88054E-03
23	7.62045E-04	-7.62045E-04	-3.88054E-03	4.03295E-03
24	1.80947E-03	-1.80947E-03	-4.03295E-03	4.39485E-03
25	2.78010E-03	-2.78010E-03	-4.39485E-03	4.95087E-03
26	3.53022E-03	-3.53022E-03	-4.95087E-03	5.65691E-03
27	3.89923E-03	-3.89923E-03	-5.65691E-03	6.43676E-03
28	3.70857E-03	-3.70857E-03	-6.43676E-03	7.17847E-03
29	2.76137E-03	-2.76137E-03	-7.17847E-03	7.73074E-03
30	8.43570E-04	-8.43570E-04	-7.73074E-03	7.89946E-03
31	-2.27308E-03	2.27308E-03	-7.89946E-03	7.44484E-03
32	-6.82532E-03	6.82532E-03	-7.44484E-03	6.07978E-03
33	-1.30492E-02	1.30492E-02	-6.07978E-03	3.46994E-03
34	-1.18602E-02	1.18602E-02	-3.46994E-03	1.09779E-03
35	-1.79094E-02	1.79094E-02	-1.09779E-03	-2.48409E-03
36	-1.18818E-02	1.18818E-02	-2.48409E-03	-4.86044E-03
37	-1.33911E-02	1.33911E-02	-4.86044E-03	-7.53866E-03
38	-4.06805E-03	4.06805E-03	-7.53866E-03	-8.35227E-03
39	-2.39042E-03	2.39042E-03	-8.35227E-03	-8.83035E-03
40	-8.26322E-03	8.26322E-03	-8.83035E-03	-1.04830E-02
41	-4.36986E-03	4.36986E-03	-1.04830E-02	-1.13570E-02
42	-7.98107E-03	7.98107E-03	-1.13570E-02	-1.29532E-02
43	-2.55009E-03	2.55009E-03	-1.29532E-02	-1.34632E-02
44	-4.46596E-03	4.46596E-03	-1.34632E-02	-1.43564E-02
45	-2.11940E-03	2.11940E-03	-1.43564E-02	-1.39325E-02
46	-1.60616E-03	1.60616E-03	-1.39325E-02	-1.36113E-02
47	9.18528E-03	-9.18528E-03	-1.36113E-02	-1.17741E-02
48	9.94530E-03	-9.94530E-03	-1.17741E-02	-9.78507E-03
49	4.07760E-03	-4.07760E-03	-9.78507E-03	-8.96955E-03
50	5.97427E-03	-5.97427E-03	-8.96955E-03	-7.77470E-03
51	1.43124E-03	-1.43124E-03	-7.77470E-03	-7.48845E-03
52	4.25716E-03	-4.25716E-03	-7.48845E-03	-6.63702E-03
53	7.97619E-04	-7.97619E-04	-6.63702E-03	-6.47750E-03
54	4.33280E-03	-4.33280E-03	-6.47750E-03	-5.61094E-03
55	1.72002E-03	-1.72002E-03	-5.61094E-03	-5.26693E-03
56	5.74961E-03	-5.74961E-03	-5.26693E-03	-4.11701E-03
57	3.74707E-03	-3.74707E-03	-4.11701E-03	-3.36759E-03
58	9.25438E-03	-9.25438E-03	-3.36759E-03	-1.51672E-03
59	7.58358E-03	-7.58358E-03	-1.51672E-03	3.77476E-15
60	0.0000	0.0000	-1.71317E-16	0.0000

```

ITER   0 RNORM = 0.000   RMNORM= 0.000
RINORM=0.1733E+05   RIMNOR=0.5655E-02
RENORM= 1313.   REMNOR=0.4850E-26   RATIO =0.2753   TOLER =0.1000E-03   NOT CONVERGED
RFMAX = 25.50   RMMAX =0.1436E-01
RTSMAL=0.1000E-03   RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1733E+05   RDR =0.5655E-02
RATIOT=0.2753   RATIO= 0.000
MAX UN= 7.460   IEQ=   49 NODE   25 DOF   1   Y-DISPL.F
MIN UN=-.3064E-13   IEQ=   104 NODE   52 DOF   2   X-ROT. F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS   0

```

```

ITER   2 RNORM = 0.000   RMNORM= 0.000
RINORM=0.1733E+05   RIMNOR=0.5655E-02
RENORM= 289.3   REMNOR=0.2090E-21   RATIO =0.1292   TOLER =0.1000E-03   NOT CONVERGED
RFMAX = 25.50   RMMAX =0.1436E-01

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1733E+05 RDR =0.5655E-02
RATIOT=0.1292 RATIO= 0.000
MAX UN= 3.900 IEQ= 51 NODE 26 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.5062E-03 IEQ= 113 NODE 57 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1733E+05 RIMNOR=0.5655E-02
RENORM= 329.4 REMNOR=0.9774E-19 RATIO =0.1379 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 25.50 RMMAX =0.1436E-01
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1733E+05 RDR =0.5655E-02
RATIOT=0.1379 RATIO= 0.000
MAX UN= 11.43 IEQ= 53 NODE 27 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.3727E-01 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1733E+05 RIMNOR=0.5655E-02
RENORM= 45.84 REMNOR=0.2740E-19 RATIO =0.5143E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 25.50 RMMAX =0.1436E-01
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1733E+05 RDR =0.5655E-02
RATIOT=0.5143E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 6.235 IEQ= 59 NODE 30 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2945 IEQ= 117 NODE 59 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1733E+05 RIMNOR=0.5655E-02
RENORM=0.4112E-03 REMNOR=0.4592E-19 RATIO =0.1540E-03 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 25.50 RMMAX =0.1436E-01
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1733E+05 RDR =0.5655E-02
RATIOT=0.1540E-03 RATIO= 0.000
MAX UN=0.4389E-04 IEQ= 89 NODE 45 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2028E-01 IEQ= 111 NODE 56 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 6 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1733E+05 RIMNOR=0.5655E-02
RENORM=0.1329E-05 REMNOR=0.3826E-19 RATIO =0.8756E-05 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 25.50 RMMAX =0.1436E-01
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1733E+05 RDR =0.5655E-02
RATIOT=0.8756E-05 RATIO= 0.000
MAX UN=0.6557E-03 IEQ= 97 NODE 49 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1146E-08 IEQ= 15 NODE 8 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:37                                             |
|                                                                                               |
-----

```

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING      6 ITERATIONS ON      40

```

```

P R I N T   O U T   F O R   T I M E   S T E P   5   ( AT TIME  5.000   ) SUBINCREMENT 00001/00001

```

```

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

```

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	2.3762634E-02	0.000000
2	2.3100389E-02	-3.3112239E-03
3	2.2438144E-02	-3.3112239E-03
4	2.1775900E-02	-3.3112239E-03
5	2.1113656E-02	-3.3112106E-03
6	2.0451419E-02	-3.3111444E-03
7	1.9789206E-02	-3.3109546E-03
8	1.9127052E-02	-3.3105354E-03
9	1.8464984E-02	-3.3097456E-03
10	1.7803157E-02	-3.3084091E-03
11	1.7141671E-02	-3.3063141E-03
12	1.6480699E-02	-3.3032134E-03
13	1.5820471E-02	-3.2988244E-03
14	1.5161276E-02	-3.2928291E-03
15	1.4503470E-02	-3.2848735E-03
16	1.3847483E-02	-3.2745683E-03
17	1.3193828E-02	-3.2614883E-03
18	1.2543104E-02	-3.2451729E-03
19	1.1896008E-02	-3.2251253E-03
20	1.1253339E-02	-3.2007993E-03
21	1.0616015E-02	-3.1715712E-03
22	9.9850536E-03	-3.1367239E-03
23	9.3617216E-03	-3.0954543E-03
24	8.7473600E-03	-3.0468627E-03
25	8.1435306E-03	-2.9899596E-03
26	7.5520023E-03	-2.9236641E-03
27	6.9747637E-03	-2.8468881E-03
28	6.4139963E-03	-2.7588737E-03
29	5.8719751E-03	-2.6594458E-03
30	5.3509516E-03	-2.5490126E-03
31	4.8530377E-03	-2.4285652E-03
32	4.3800883E-03	-2.2996776E-03
33	3.9335867E-03	-2.1644886E-03
34	3.5145606E-03	-2.0252820E-03
35	3.1235875E-03	-1.8840815E-03
36	2.7609210E-03	-1.7426899E-03
37	2.4264207E-03	-1.6026604E-03
38	2.1196762E-03	-1.4653404E-03
39	1.8400271E-03	-1.3318826E-03
40	1.5866006E-03	-1.2032626E-03
41	1.3583449E-03	-1.0802996E-03
42	1.1540585E-03	-9.6367143E-04
43	9.7241719E-04	-8.5393032E-04
44	8.1199777E-04	-7.5151758E-04
45	6.7129857E-04	-6.5677866E-04
46	5.4875709E-04	-5.6997798E-04
47	4.4276667E-04	-4.9128783E-04
48	3.5169227E-04	-4.2077662E-04
49	2.7390638E-04	-3.5844014E-04
50	2.0777660E-04	-3.0419787E-04
51	1.5169691E-04	-2.5791037E-04
52	1.0409911E-04	-2.1932308E-04
53	6.3481501E-05	-1.8802852E-04
54	2.8437353E-05	-1.6348913E-04
55	-2.3212585E-06	-1.4505637E-04
56	-2.9942690E-05	-1.3198605E-04
57	-5.5418087E-05	-1.2345186E-04
58	-7.9566133E-05	-1.1855814E-04
59	-1.0301998E-04	-1.1634404E-04
60	-1.2621392E-04	-1.1578249E-04
61	1.6996973E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

STRESS RESULTS FOR GROUP NO. 1

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
CURRENT TIME IS 5.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
4 D	0.1363	-2.1776E-02	1.964	0.6817	8.550	3.642	ACTIVE	0.000	48.10	0.000	1.000
1.000	0.6817	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.2735	-2.1114E-02	5.794	1.367	12.35	4.248	ACTIVE	0.000	47.90	0.000	1.000
1.000	1.367	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.4546	-2.0451E-02	9.631	2.273	16.15	5.556	ACTIVE	0.000	47.70	0.000	1.000
1.000	2.273	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	0.6360	-1.9789E-02	13.47	3.180	19.95	6.863	ACTIVE	0.000	47.50	0.000	1.000
1.000	3.180	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	0.8178	-1.9127E-02	17.33	4.089	23.75	8.170	ACTIVE	0.000	47.30	0.000	1.000
1.000	4.089	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	0.9999	-1.8465E-02	21.18	4.999	27.55	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	0.000	1.000
1.000	4.999	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.182	-1.7803E-02	25.05	5.912	31.35	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	0.000	1.000
1.000	5.912	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	1.365	-1.7142E-02	28.92	6.825	35.15	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	0.000	1.000
1.000	6.825	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	1.548	-1.6481E-02	32.80	7.741	38.95	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	0.000	1.000
1.000	7.741	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	1.731	-1.5820E-02	36.68	8.657	42.75	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	0.000	1.000
1.000	8.657	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	1.915	-1.5161E-02	40.57	9.575	46.55	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	0.000	1.000
1.000	9.575	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	2.099	-1.4503E-02	44.47	10.49	50.35	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	0.000	1.000
1.000	10.49	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	2.283	-1.3847E-02	48.37	11.41	54.15	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	0.000	1.000
1.000	11.41	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	2.467	-1.3194E-02	52.27	12.34	57.95	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	0.000	1.000
1.000	12.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	2.651	-1.2543E-02	56.17	13.26	61.75	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	0.000	1.000
1.000	13.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	2.979	-1.1896E-02	59.28	13.99	64.65	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	0.9068	1.000
1.000	14.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	3.450	-1.1253E-02	61.57	14.53	66.65	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	2.720	1.000
1.000	17.25	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	3.922	-1.0616E-02	63.87	15.07	68.65	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	4.534	1.000
1.000	19.61	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	4.393	-9.9851E-03	66.17	15.62	70.65	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	6.347	1.000
1.000	21.96	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	4.864	-9.3617E-03	68.47	16.16	72.65	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	8.161	1.000
1.000	24.32	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	5.335	-8.7474E-03	70.77	16.70	74.65	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	9.974	1.000
1.000	26.68	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	5.807	-8.1435E-03	73.08	17.25	76.65	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	11.79	1.000
1.000	29.03	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	6.278	-7.5520E-03	75.38	17.79	78.65	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	13.60	1.000
1.000	31.39	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	6.749	-6.9748E-03	77.68	18.33	80.65	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	15.41	1.000
1.000	33.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	7.221	-6.4140E-03	79.98	18.87	82.65	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	17.23	1.000
1.000	36.10	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	7.692	-5.8720E-03	82.28	19.42	84.65	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	19.04	1.000
1.000	38.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	8.163	-5.3510E-03	84.57	19.96	86.65	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	20.86	1.000
1.000	40.82	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	8.634	-4.8530E-03	86.87	20.50	88.65	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	22.67	1.000
1.000	43.17	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	9.105	-4.3801E-03	89.17	21.04	90.65	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	24.48	1.000
1.000	45.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	9.576	-3.9336E-03	91.46	21.58	92.65	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	26.30	1.000
1.000	47.88	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	10.06	-3.5146E-03	94.02	22.19	94.65	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	28.11	1.000
1.000	50.30	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	10.52	-3.1236E-03	96.16	22.69	96.65	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	29.92	1.000
1.000	52.62	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	11.01	-2.7609E-03	98.86	23.33	98.86	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	31.74	1.000
1.000	55.07	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	11.48	-2.4264E-03	101.0	23.84	101.0	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	33.55	1.000
1.000	57.39	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	11.97	-2.1197E-03	103.7	24.47	103.7	35.31	ACTIVE	0.000	41.30	35.36	1.000
1.000	59.83	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	12.43	-1.8400E-03	105.8	24.97	105.8	36.00	ACTIVE	0.000	41.10	37.18	1.000
1.000	62.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	12.89	-1.5866E-03	107.9	25.47	107.9	36.69	ACTIVE	0.000	40.90	38.99	1.000
1.000	64.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	13.38	-1.3583E-03	110.6	26.10	110.6	37.51	UL-RL	5.9662E+04	40.70	40.80	1.000
1.000	66.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	13.84	-1.1541E-03	112.7	26.60	112.7	38.23	UL-RL	6.0235E+04	40.50	42.62	1.000
1.000	69.22	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	14.33	-9.7242E-04	115.3	27.22	115.3	39.11	UL-RL	6.0929E+04	40.30	44.43	1.000
1.000	71.65	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	14.79	-8.1200E-04	117.5	27.72	117.5	39.82	UL-RL	6.1490E+04	40.10	46.24	1.000
1.000	73.96	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	15.28	-6.7130E-04	120.0	28.33	120.0	40.69	UL-RL	6.2164E+04	39.90	48.06	1.000
1.000	76.39	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	15.74	-5.4876E-04	122.2	28.83	122.2	41.41	UL-RL	6.2713E+04	39.70	49.87	1.000
1.000	78.70	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	16.22	-4.4277E-04	124.7	29.44	124.7	42.27	UL-RL	6.3368E+04	39.50	51.69	1.000
1.000	81.12	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	16.69	-3.5169E-04	126.9	29.94	126.9	42.99	UL-RL	6.3907E+04	39.30	53.50	1.000
1.000	83.44	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	17.15	-2.7391E-04	129.0	30.44	129.0	43.70	UL-RL	6.4441E+04	39.10	55.31	1.000
1.000	85.76	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	17.72	-2.0778E-04	131.5	31.48	131.5	44.56	UL-RL	6.5532E+04	38.90	57.13	1.000
1.000	88.61	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	18.84	-1.5170E-04	133.7	35.28	133.7	45.28	UL-RL	6.9371E+04	38.70	58.94	1.000
1.000	94.22	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	19.90	-1.0410E-04	136.2	38.77	136.2	46.13	UL-RL	7.2721E+04	38.50	60.75	1.000
1.000	99.52	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	20.87	-6.3482E-05	138.3	41.80	138.3	46.85	UL-RL	7.5506E+04	38.30	62.57	1.000
1.000	104.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	21.80	-2.8437E-05	140.8	44.63	140.8	47.70	UL-RL	7.8022E+04	38.10	64.38	1.000
1.000	109.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	22.66	2.3213E-06	142.9	47.12	142.9	48.42	UL-RL	8.0168E+04	37.90	66.19	1.000
1.000	113.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	23.49	2.9943E-05	145.4	49.44	145.4	49.44	V-C	5.1323E+04	37.70	68.01	1.000
1.000	117.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.24	5.5418E-05	147.6	51.39	147.6	51.39	V-C	5.2329E+04	37.50	69.82	1.000
1.000	121.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.04	7.9566E-05	150.1	53.57	150.1	53.57	V-C	5.3425E+04	37.30	71.63	1.000
1.000	125.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:37                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 5.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	-2.03321E-10	2.03321E-10	0.0000	-8.28819E-11
2	-1.94236E-11	1.94236E-11	3.99745E-11	1.56645E-11
3	4.62399E-10	-4.62399E-10	2.93199E-11	9.48793E-11
4	0.13633	-0.13633	-5.63964E-11	2.72670E-02
5	0.40982	-0.40982	-2.72670E-02	0.10923
6	0.86439	-0.86439	-0.10923	0.28211
7	1.5004	-1.5004	-0.28211	0.58219
8	2.3182	-2.3182	-0.58219	1.0458
9	3.3181	-3.3181	-1.0458	1.7095
10	4.5004	-4.5004	-1.7095	2.6095
11	5.8655	-5.8655	-2.6095	3.7826
12	7.4136	-7.4136	-3.7826	5.2654
13	9.1451	-9.1451	-5.2654	7.0944
14	11.060	-11.060	-7.0944	9.3064
15	13.159	-13.159	-9.3064	11.938
16	15.442	-15.442	-11.938	15.027
17	17.909	-17.909	-15.027	18.608
18	20.561	-20.561	-18.608	22.721
19	23.540	-23.540	-22.721	27.428
20	26.990	-26.990	-27.428	32.826
21	30.912	-30.912	-32.826	39.009
22	35.304	-35.304	-39.009	46.070
23	40.168	-40.168	-46.070	54.104
24	45.504	-45.504	-54.104	63.204
25	51.311	-51.311	-63.204	73.467
26	56.719	-56.719	-73.467	84.810
27	59.123	-59.123	-84.810	96.635
28	58.523	-58.523	-96.635	108.34
29	54.917	-54.917	-108.34	119.32
30	48.307	-48.307	-119.32	128.98
31	38.692	-38.692	-128.98	136.72
32	26.262	-26.262	-136.72	141.98
33	15.151	-15.151	-141.98	145.01
34	5.3289	-5.3289	-145.01	146.07
35	-3.2876	3.2876	-146.07	145.41
36	-10.752	10.752	-145.41	143.26
37	-17.178	17.178	-143.26	139.83
38	-22.632	22.632	-139.83	135.30
39	-27.235	27.235	-135.30	129.85
40	-31.076	31.076	-129.85	123.64
41	-34.221	34.221	-123.64	116.79
42	-36.769	36.769	-116.79	109.44
43	-38.770	38.770	-109.44	101.69
44	-40.329	40.329	-101.69	93.621
45	-41.496	41.496	-93.621	85.322
46	-42.106	42.106	-85.322	76.901
47	-42.235	42.235	-76.901	68.454
48	-41.989	41.989	-68.454	60.056
49	-41.443	41.443	-60.056	51.767
50	-40.552	40.552	-51.767	43.657
51	-38.820	38.820	-43.657	35.893
52	-36.352	36.352	-35.893	28.622
53	-33.278	33.278	-28.622	21.967
54	-29.667	29.667	-21.967	16.033
55	-25.608	25.608	-16.033	10.912
56	-21.150	21.150	-10.912	6.6818
57	-16.375	16.375	-6.6818	3.4068
58	-11.246	11.246	-3.4068	1.1577
59	-5.7883	5.7883	-1.1577	9.90874E-14
60	0.0000	0.0000	1.61746E-13	0.0000

```

ITER   0  RNORM = 0.000   RMNORM= 0.000
          RINORM=0.1286E+06  RIMNOR=0.6901E+06
          RENORM= 2.632   REMNOR=0.3826E-19  RATIO =0.4524E-02  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
          RFMAX = 59.12   RMMAX = 146.1
          RTSMAL=0.1000E-03  RMSMAL=0.1000E-02
          RDT =0.1286E+06  RDR =0.6901E+06
          RATIO=0.4524E-02  RATIO= 0.000
          MAX UN=0.4481   IEQ=   7 NODE   4 DOF   1   Y-DISPL.F
          MIN UN=-.4818E-09  IEQ=   5 NODE   3 DOF   1   Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS   0

```

```

ITER   2  RNORM = 0.000   RMNORM= 0.000
          RINORM=0.1286E+06  RIMNOR=0.6901E+06
          RENORM= 29.79   REMNOR=0.3789E-19  RATIO =0.1522E-01  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
          RFMAX = 59.12   RMMAX = 146.1

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1286E+06 RDR =0.6901E+06
RATIOT=0.1522E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 3.556 IEQ= 63 NODE 32 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2450E-01 IEQ= 113 NODE 57 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1286E+06 RIMNOR=0.6901E+06
RENORM= 4.013 REMNOR=0.2658E-19 RATIO =0.5587E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 59.12 RMMAX = 146.1
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1286E+06 RDR =0.6901E+06
RATIOT=0.5587E-02 RATIO= 0.000
MAX UN= 1.463 IEQ= 81 NODE 41 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1786 IEQ= 117 NODE 59 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1286E+06 RIMNOR=0.6901E+06
RENORM=0.5446E-01 REMNOR=0.3220E-19 RATIO =0.6508E-03 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 59.12 RMMAX = 146.1
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1286E+06 RDR =0.6901E+06
RATIOT=0.6508E-03 RATIO= 0.000
MAX UN=0.2251 IEQ= 91 NODE 46 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.9909E-02 IEQ= 107 NODE 54 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1286E+06 RIMNOR=0.6901E+06
RENORM=0.3271E-04 REMNOR=0.3305E-19 RATIO =0.1595E-04 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 59.12 RMMAX = 146.1
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1286E+06 RDR =0.6901E+06
RATIOT=0.1595E-04 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1992E-02 IEQ= 9 NODE 5 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2850E-02 IEQ= 109 NODE 55 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:37                                             |
|                                                                                               |
-----

```

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING      5 ITERATIONS ON      40

```

```

P R I N T   O U T   F O R   T I M E   S T E P      6      ( AT TIME      6.000      ) SUBINCREMENT 00001/00001

```

```

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

```

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	2.7838307E-02	0.000000
2	2.7052964E-02	-3.9267133E-03
3	2.6267622E-02	-3.9267133E-03
4	2.5482279E-02	-3.9267133E-03
5	2.4696940E-02	-3.9266566E-03
6	2.3911628E-02	-3.9264290E-03
7	2.3126389E-02	-3.9258976E-03
8	2.2341300E-02	-3.9248938E-03
9	2.1556437E-02	-3.9232137E-03
10	2.0772037E-02	-3.9206176E-03
11	1.9988269E-02	-3.9168299E-03
12	1.9205405E-02	-3.9115397E-03
13	1.8423777E-02	-3.9044005E-03
14	1.7643793E-02	-3.8950305E-03
15	1.6865941E-02	-3.8830135E-03
16	1.6090794E-02	-3.8679009E-03
17	1.5319019E-02	-3.8492124E-03
18	1.4551382E-02	-3.8264349E-03
19	1.3788754E-02	-3.7990227E-03
20	1.3032121E-02	-3.7663827E-03
21	1.2282594E-02	-3.7278468E-03
22	1.1541389E-02	-3.6826551E-03
23	1.0809995E-02	-3.6299651E-03
24	1.0089966E-02	-3.5688381E-03
25	9.3830905E-03	-3.4982474E-03
26	8.6913721E-03	-3.4170765E-03
27	8.0170401E-03	-3.3242030E-03
28	7.3625238E-03	-3.2188361E-03
29	6.7303524E-03	-3.1007688E-03
30	6.1230378E-03	-2.9703785E-03
31	5.5429584E-03	-2.8286265E-03
32	4.9922417E-03	-2.6770581E-03
33	4.4726477E-03	-2.5178026E-03
34	3.9854602E-03	-2.3534532E-03
35	3.5314115E-03	-2.1865913E-03
36	3.1108169E-03	-2.0194863E-03
37	2.7235043E-03	-1.8540706E-03
38	2.3689657E-03	-1.6920001E-03
39	2.0463880E-03	-1.5346739E-03
40	1.7547019E-03	-1.3832615E-03
41	1.4926246E-03	-1.2387312E-03
42	1.2586979E-03	-1.1018729E-03
43	1.0513218E-03	-9.7331973E-04
44	8.6878328E-04	-8.5356814E-04
45	7.0928243E-04	-7.4299784E-04
46	5.7095328E-04	-6.4189047E-04
47	4.5188334E-04	-5.5042667E-04
48	3.5013029E-04	-4.6867358E-04
49	2.6376286E-04	-3.9660795E-04
50	1.9084984E-04	-3.3410139E-04
51	1.2949934E-04	-2.8093925E-04
52	7.7874727E-05	-2.3676830E-04
53	3.4227699E-05	-2.0106223E-04
54	-3.0696426E-06	-1.7314831E-04
55	-3.5498086E-05	-1.5223131E-04
56	-6.4369513E-05	-1.3742453E-04
57	-9.0811390E-05	-1.2777014E-04
58	-1.1575263E-04	-1.2224161E-04
59	-1.3991006E-04	-1.1974343E-04
60	-1.6377435E-04	-1.1911047E-04
61	1.7522049E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

```

O_L :
ELEMENT TYPE   5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP   61
C U R R E N T   T I M E   I S   6.0000 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	Cohe_a	Cohe_p	LAYER		ZFO	QS	QSL	
ZD	ZPL	Kz									
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.5854	-2.5482E-02	8.421	2.927	8.550	3.642	UL-RL	9156.	48.10	0.000	1.000
1.000	2.927	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5949	-2.4697E-02	12.56	2.975	12.56	4.248	UL-RL	2.0143E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.975	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.7791	-2.3912E-02	16.46	3.895	16.46	5.556	UL-RL	2.3050E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	3.895	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	0.9617	-2.3126E-02	20.34	4.809	20.34	6.863	UL-RL	2.5610E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	4.809	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.144	-2.2341E-02	24.20	5.720	24.20	8.170	UL-RL	2.7933E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	5.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.331	-2.1556E-02	28.16	6.653	28.16	9.477	UL-RL	3.0125E+04	47.10	0.000	1.000
1.000	6.653	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.512	-2.0772E-02	32.02	7.562	32.02	10.78	UL-RL	3.2117E+04	46.90	0.000	1.000
1.000	7.562	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	1.695	-1.9988E-02	35.89	8.473	35.89	12.09	UL-RL	3.3996E+04	46.70	0.000	1.000
1.000	8.473	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	1.877	-1.9205E-02	39.76	9.385	39.76	13.40	UL-RL	3.5780E+04	46.50	0.000	1.000
1.000	9.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.060	-1.8424E-02	43.64	10.30	43.64	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	0.000	1.000
1.000	10.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.230	-1.7644E-02	47.24	11.15	47.24	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	0.000	1.000
1.000	11.15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	2.393	-1.6866E-02	50.70	11.97	50.70	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	0.000	1.000
1.000	11.97	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	2.560	-1.6091E-02	54.23	12.80	54.23	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	0.000	1.000
1.000	12.80	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	2.728	-1.5319E-02	57.80	13.64	57.95	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	0.000	1.000
1.000	13.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	2.898	-1.4551E-02	61.41	14.49	61.75	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	0.000	1.000
1.000	14.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	3.214	-1.3789E-02	64.24	15.16	64.65	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	0.9068	1.000
1.000	16.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	3.673	-1.3032E-02	66.30	15.65	66.65	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	2.720	1.000
1.000	18.37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	4.134	-1.2283E-02	68.38	16.14	68.65	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	4.534	1.000
1.000	20.67	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	4.596	-1.1541E-02	70.48	16.63	70.65	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	6.347	1.000
1.000	22.98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	5.059	-1.0810E-02	72.60	17.13	72.65	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	8.161	1.000
1.000	25.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	5.523	-1.0090E-02	74.74	17.64	74.74	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	9.974	1.000
1.000	27.61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	5.987	-9.3831E-03	76.89	18.15	76.89	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	11.79	1.000
1.000	29.93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	6.451	-8.6914E-03	79.05	18.66	79.05	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	13.60	1.000
1.000	32.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	6.916	-8.0170E-03	81.22	19.17	81.22	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	15.41	1.000
1.000	34.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	7.382	-7.3625E-03	83.39	19.68	83.39	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	17.23	1.000
1.000	36.91	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	7.848	-6.7304E-03	85.58	20.20	85.58	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	19.04	1.000
1.000	39.24	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	8.314	-6.1230E-03	87.77	20.71	87.77	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	20.86	1.000
1.000	41.57	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	8.780	-5.5430E-03	89.97	21.23	89.97	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	22.67	1.000
1.000	43.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	9.247	-4.9922E-03	92.17	21.75	92.17	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	24.48	1.000
1.000	46.23	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	9.714	-4.4726E-03	94.38	22.27	94.38	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	26.30	1.000
1.000	48.57	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	10.19	-3.9855E-03	96.85	22.86	96.85	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	28.11	1.000
1.000	50.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	10.65	-3.5314E-03	98.92	23.34	98.92	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	29.92	1.000
1.000	53.27	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	11.14	-3.1108E-03	101.5	23.96	101.5	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	31.74	1.000
1.000	55.70	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	11.60	-2.7235E-03	103.6	24.45	103.6	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	33.55	1.000
1.000	58.00	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	12.09	-2.3690E-03	106.2	25.07	106.2	35.31	ACTIVE	0.000	41.30	35.36	1.000
1.000	60.43	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	12.55	-2.0464E-03	108.3	25.56	108.3	36.00	ACTIVE	0.000	41.10	37.18	1.000
1.000	62.73	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	13.01	-1.7547E-03	110.4	26.05	110.4	36.69	ACTIVE	0.000	40.90	38.99	1.000
1.000	65.04	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	13.49	-1.4926E-03	112.9	26.65	112.9	37.51	ACTIVE	0.000	40.70	40.80	1.000
1.000	67.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	13.95	-1.2587E-03	115.0	27.14	115.0	38.23	ACTIVE	0.000	40.50	42.62	1.000
1.000	69.76	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	14.44	-1.0513E-03	117.6	27.75	117.6	39.11	ACTIVE	0.000	40.30	44.43	1.000
1.000	72.18	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	14.90	-8.6878E-04	119.7	28.24	119.7	39.82	ACTIVE	0.000	40.10	46.24	1.000
1.000	74.48	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	15.38	-7.0928E-04	122.2	28.84	122.2	40.69	ACTIVE	0.000	39.90	48.06	1.000
1.000	76.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	15.84	-5.7095E-04	124.3	29.33	124.3	41.41	ACTIVE	0.000	39.70	49.87	1.000
1.000	79.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	16.32	-4.5188E-04	126.8	29.92	126.8	42.27	ACTIVE	0.000	39.50	51.69	1.000
1.000	81.61	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	16.84	-3.5013E-04	128.9	30.70	128.9	42.99	UL-RL	6.4714E+04	39.30	53.50	1.000
1.000	84.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	17.41	-2.6376E-04	131.0	31.76	131.0	43.70	UL-RL	6.5821E+04	39.10	55.31	1.000
1.000	87.07	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	18.08	-1.9085E-04	133.5	33.26	133.5	44.56	UL-RL	6.7355E+04	38.90	57.13	1.000
1.000	90.39	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	19.28	-1.2950E-04	135.6	37.49	135.6	45.28	UL-RL	7.1506E+04	38.70	58.94	1.000
1.000	96.42	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	20.42	-7.7875E-05	138.1	41.34	138.1	46.13	UL-RL	7.5092E+04	38.50	60.75	1.000
1.000	102.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	21.45	-3.4228E-05	140.1	44.66	140.1	46.85	UL-RL	7.8052E+04	38.30	62.57	1.000
1.000	107.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	22.41	3.0696E-06	142.6	47.66	142.6	47.84	UL-RL	8.0624E+04	38.10	64.38	1.000
1.000	112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.17	3.5498E-05	144.7	49.65	144.7	49.69	UL-RL	8.2298E+04	37.90	66.19	1.000
1.000	115.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	23.96	6.4370E-05	147.2	51.81	147.2	51.84	UL-RL	8.4065E+04	37.70	68.01	1.000
1.000	119.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.73	9.0811E-05	149.3	53.85	149.3	53.86	UL-RL	8.5701E+04	37.50	69.82	1.000
1.000	123.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.55	1.1575E-04	151.7	56.10	151.7	56.10	UL-RL	8.7475E+04	37.30	71.63	1.000
1.000	127.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                               |
|          Exe Time :20 April 2021   14:21:37       |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXB_T_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 6.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	2.82238E-11	-2.82238E-11	0.0000	-4.08835E-11
2	1.29705E-10	-1.29705E-10	5.93992E-11	3.79937E-11
3	2.35089E-10	-2.35089E-10	-6.63997E-13	9.25542E-11
4	0.58441	-0.58441	-9.26412E-11	0.11688
5	1.1773	-1.1773	-0.11688	0.35234
6	1.9544	-1.9544	-0.35234	0.74322
7	2.9142	-2.9142	-0.74322	1.3261
8	4.0565	-4.0565	-1.3261	2.1374
9	5.3857	-5.3857	-2.1374	3.2146
10	6.8970	-6.8970	-3.2146	4.5939
11	8.5908	-8.5908	-4.5939	6.3121
12	10.467	-10.467	-6.3121	8.4056
13	12.527	-12.527	-8.4056	10.911
14	14.757	-14.757	-10.911	13.863
15	17.150	-17.150	-13.863	17.293
16	19.710	-19.710	-17.293	21.235
17	22.438	-22.438	-21.235	25.722
18	25.336	-25.336	-25.722	30.789
19	28.550	-28.550	-30.789	36.499
20	32.223	-32.223	-36.499	42.944
21	36.358	-36.358	-42.944	50.216
22	40.954	-40.954	-50.216	58.407
23	46.013	-46.013	-58.407	67.609
24	51.536	-51.536	-67.609	77.916
25	57.522	-57.522	-77.916	89.421
26	63.104	-63.104	-89.421	102.04
27	65.675	-65.675	-102.04	115.18
28	65.236	-65.236	-115.18	128.22
29	61.786	-61.786	-128.22	140.58
30	55.327	-55.327	-140.58	151.65
31	45.858	-45.858	-151.65	160.82
32	33.379	-33.379	-160.82	167.49
33	19.127	-19.127	-167.49	171.32
34	6.6848	-6.6848	-171.32	172.66
35	-4.0931	4.0931	-172.66	171.84
36	-13.319	13.319	-171.84	169.17
37	-21.163	21.163	-169.17	164.94
38	-27.741	27.741	-164.94	159.39
39	-33.217	33.217	-159.39	152.75
40	-37.723	37.723	-152.75	145.21
41	-41.358	41.358	-145.21	136.93
42	-44.249	44.249	-136.93	128.08
43	-46.476	46.476	-128.08	118.79
44	-48.163	48.163	-118.79	109.16
45	-49.378	49.378	-109.16	99.281
46	-50.025	50.025	-99.281	89.276
47	-50.110	50.110	-89.276	79.253
48	-49.701	49.701	-79.253	69.313
49	-48.831	48.831	-69.313	59.547
50	-47.488	47.488	-59.547	50.049
51	-45.190	45.190	-50.049	41.011
52	-42.063	42.063	-41.011	32.598
53	-38.256	38.256	-32.598	24.947
54	-33.867	33.867	-24.947	18.174
55	-29.116	29.116	-18.174	12.351
56	-23.994	23.994	-12.351	7.5521
57	-18.534	18.534	-7.5521	3.8452
58	-12.702	12.702	-3.8452	1.3049
59	-6.5244	6.5244	-1.3049	-6.01685E-13
60	0.0000	0.0000	1.66395E-13	0.0000

```

ITER   0  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
      RINORM=0.1711E+06  RIMNOR=0.9635E+06
      RENORM= 281.8    REMNR=0.3305E-19  RATIO =0.4059E-01  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
      RFMAX = 65.68    RMMAX = 172.7
      RTSMAL=0.1000E-03  RMSMAL=0.1000E-02
      RDT =0.1711E+06  RDR =0.9635E+06
      RATIOT=0.4059E-01  RATIO= 0.000
      MAX UN= 4.943    IEQ=   63 NODE    32 DOF    1    Y-DISPL.F
      MIN UN=-.3727   IEQ=    7 NODE    4 DOF    1    Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

```

```

ITER   2  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
      RINORM=0.1711E+06  RIMNOR=0.9635E+06
      RENORM= 164.4    REMNR=0.3414E-19  RATIO =0.3100E-01  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
      RFMAX = 65.68    RMMAX = 172.7

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1711E+06 RDR =0.9635E+06
RATIOT=0.3100E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 2.923 IEQ= 67 NODE 34 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2475E-04 IEQ= 101 NODE 51 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1711E+06 RIMNOR=0.9635E+06
RENORM= 639.4 REMNOR=0.7677E-18 RATIO =0.6114E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 65.68 RMMAX = 172.7
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1711E+06 RDR =0.9635E+06
RATIOT=0.6114E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 20.70 IEQ= 67 NODE 34 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-1.913 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1711E+06 RIMNOR=0.9635E+06
RENORM= 76.93 REMNOR=0.2016E-18 RATIO =0.2121E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 65.68 RMMAX = 172.7
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1711E+06 RDR =0.9635E+06
RATIOT=0.2121E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 8.714 IEQ= 73 NODE 37 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.6908E-01 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1711E+06 RIMNOR=0.9635E+06
RENORM=0.6144E-01 REMNOR=0.2039E-18 RATIO =0.5993E-03 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 65.68 RMMAX = 172.7
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1711E+06 RDR =0.9635E+06
RATIOT=0.5993E-03 RATIO= 0.000
MAX UN=0.2377 IEQ= 101 NODE 51 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.7040E-01 IEQ= 105 NODE 53 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 6 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1711E+06 RIMNOR=0.9635E+06
RENORM=0.9975E-04 REMNOR=0.1493E-18 RATIO =0.2415E-04 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 65.68 RMMAX = 172.7
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1711E+06 RDR =0.9635E+06
RATIOT=0.2415E-04 RATIO= 0.000
MAX UN=0.4715E-04 IEQ= 7 NODE 4 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.4962E-02 IEQ= 107 NODE 54 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:37                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 6 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 7 (AT TIME 7.000) SUBINCREMENT 00001/00001

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

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	5.7624554E-02	0.000000
2	5.6087800E-02	-7.6837696E-03
3	5.4551046E-02	-7.6837696E-03
4	5.3014292E-02	-7.6837696E-03
5	5.1477539E-02	-7.6837564E-03
6	4.9940793E-02	-7.6836902E-03
7	4.8404071E-02	-7.6835004E-03
8	4.6867410E-02	-7.6830571E-03
9	4.5330803E-02	-7.6821469E-03
10	4.3794525E-02	-7.6804733E-03
11	4.2258690E-02	-7.6776560E-03
12	4.0723570E-02	-7.6732312E-03
13	3.9189541E-02	-7.6666514E-03
14	3.7657095E-02	-7.6572854E-03
15	3.6126860E-02	-7.6444183E-03
16	3.4599615E-02	-7.6272515E-03
17	3.3076305E-02	-7.6049024E-03
18	3.1558063E-02	-7.5764046E-03
19	3.0046223E-02	-7.5407078E-03
20	2.8542336E-02	-7.4966778E-03
21	2.7048189E-02	-7.4430963E-03
22	2.5565747E-02	-7.3786576E-03
23	2.4097467E-02	-7.3019821E-03
24	2.2645868E-02	-7.2115967E-03
25	2.1213846E-02	-7.1059471E-03
26	1.9804616E-02	-6.9833953E-03
27	1.8421725E-02	-6.8422944E-03
28	1.7069025E-02	-6.6812902E-03
29	1.5750591E-02	-6.4995471E-03
30	1.4470610E-02	-6.2967479E-03
31	1.3233282E-02	-6.0730940E-03
32	1.2042715E-02	-5.8293055E-03
33	1.0902820E-02	-5.5666209E-03
34	9.8172092E-03	-5.2867974E-03
35	8.7890420E-03	-4.9920944E-03
36	7.8211234E-03	-4.6853341E-03
37	6.9154925E-03	-4.3698120E-03
38	6.0735275E-03	-4.0493558E-03
39	5.2957894E-03	-3.7283106E-03
40	4.5819425E-03	-3.4111764E-03
41	3.9307919E-03	-3.1019462E-03
42	3.3404212E-03	-2.8038586E-03
43	2.8083327E-03	-2.5195071E-03
44	2.3315664E-03	-2.2509358E-03
45	1.9068009E-03	-1.9997268E-03
46	1.5304384E-03	-1.7670761E-03
47	1.1986750E-03	-1.5538575E-03
48	9.0754597E-04	-1.3606677E-03
49	6.5303083E-04	-1.1879117E-03
50	4.3100641E-04	-1.0357792E-03
51	2.3734429E-04	-9.0426968E-04
52	6.7937109E-05	-7.9318157E-04
53	-8.1252950E-05	-7.0196265E-04
54	-2.1410295E-04	-6.2956865E-04
55	-3.3423806E-04	-5.7453946E-04
56	-4.4495577E-04	-5.3506583E-04
57	-5.4915919E-04	-5.0901414E-04
58	-6.4929286E-04	-4.9393400E-04
59	-7.4727985E-04	-4.8705979E-04
60	-8.4445831E-04	-4.8530850E-04
61	1.8521072E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 7.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
4 D	0.1364	-5.3014E-02	1.964	0.6819	8.550	3.642	UL-RL	9156.	48.10	0.000	1.000
1.000	0.6819	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.2735	-5.1478E-02	5.794	1.367	12.56	4.248	ACTIVE	0.000	47.90	0.000	1.000
1.000	1.367	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.4546	-4.9941E-02	9.631	2.273	16.46	5.556	ACTIVE	0.000	47.70	0.000	1.000
1.000	2.273	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	0.8842	-4.8404E-02	12.11	2.858	20.34	6.863	ACTIVE	0.000	47.50	1.562	1.000
1.000	4.421	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.314	-4.6867E-02	14.60	3.446	24.20	8.170	ACTIVE	0.000	47.30	3.125	1.000
1.000	6.570	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.744	-4.5331E-02	17.10	4.035	28.16	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	4.687	1.000
1.000	8.722	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	2.175	-4.3795E-02	19.60	4.626	32.02	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	6.249	1.000
1.000	10.88	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.606	-4.2259E-02	22.11	5.218	35.89	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	7.812	1.000
1.000	13.03	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	3.037	-4.0724E-02	24.63	5.812	39.76	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	9.374	1.000
1.000	15.19	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	3.469	-3.9190E-02	27.15	6.407	43.64	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	10.94	1.000
1.000	17.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	3.900	-3.7657E-02	29.67	7.003	47.24	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	12.50	1.000
1.000	19.50	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	4.332	-3.6127E-02	32.21	7.601	50.70	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	14.06	1.000
1.000	21.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	4.765	-3.4600E-02	34.74	8.199	54.23	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	15.62	1.000
1.000	23.82	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	5.197	-3.3076E-02	37.28	8.799	57.95	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	17.19	1.000
1.000	25.98	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	5.629	-3.1558E-02	39.83	9.399	61.75	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	18.75	1.000
1.000	28.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	6.062	-3.0046E-02	42.37	10.00	64.65	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	20.31	1.000
1.000	30.31	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	6.495	-2.8542E-02	44.92	10.60	66.65	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	21.87	1.000
1.000	32.47	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	6.928	-2.7048E-02	47.47	11.20	68.65	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	23.43	1.000
1.000	34.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	7.361	-2.5566E-02	50.02	11.81	70.65	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	25.00	1.000
1.000	36.80	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	7.793	-2.4097E-02	52.57	12.41	72.65	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	26.56	1.000
1.000	38.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	8.226	-2.2646E-02	55.13	13.01	74.74	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	28.12	1.000
1.000	41.13	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	8.659	-2.1214E-02	57.68	13.61	76.89	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	29.68	1.000
1.000	43.30	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	9.092	-1.9805E-02	60.23	14.21	79.05	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	31.25	1.000
1.000	45.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	9.525	-1.8422E-02	62.78	14.82	81.22	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	32.81	1.000
1.000	47.63	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.958	-1.7069E-02	65.33	15.42	83.39	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	34.37	1.000
1.000	49.79	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	10.39	-1.5751E-02	67.89	16.02	85.58	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	35.93	1.000
1.000	51.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.82	-1.4471E-02	70.43	16.62	87.77	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	37.50	1.000
1.000	54.12	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	11.26	-1.3233E-02	72.98	17.22	89.97	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	39.06	1.000
1.000	56.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.69	-1.2043E-02	75.53	17.82	92.17	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	40.62	1.000
1.000	58.45	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	12.12	-1.0903E-02	78.07	18.43	94.38	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	42.18	1.000
1.000	60.61	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.57	-9.8172E-03	80.88	19.09	96.85	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	43.75	1.000
1.000	62.83	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	12.99	-8.7890E-03	83.28	19.65	98.92	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	45.31	1.000
1.000	64.96	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.44	-7.8211E-03	86.23	20.35	101.5	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	46.87	1.000
1.000	67.22	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	13.87	-6.9155E-03	88.62	20.91	103.6	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	48.43	1.000
1.000	69.35	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.32	-6.0735E-03	91.54	21.60	106.2	35.31	ACTIVE	0.000	41.30	49.99	1.000
1.000	71.60	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	14.74	-5.2958E-03	93.93	22.17	108.3	36.00	ACTIVE	0.000	41.10	51.56	1.000
1.000	73.72	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.17	-4.5819E-03	96.31	22.73	110.4	36.69	ACTIVE	0.000	40.90	53.12	1.000
1.000	75.85	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	15.62	-3.9308E-03	99.20	23.41	112.9	37.51	ACTIVE	0.000	40.70	54.68	1.000
1.000	78.09	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.04	-3.3404E-03	101.6	23.97	115.0	38.23	ACTIVE	0.000	40.50	56.24	1.000
1.000	80.22	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	16.49	-2.8083E-03	104.4	24.65	117.6	39.11	ACTIVE	0.000	40.30	57.81	1.000
1.000	82.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	16.92	-2.3316E-03	106.8	25.21	119.7	39.82	ACTIVE	0.000	40.10	59.37	1.000
1.000	84.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	17.36	-1.9068E-03	109.7	25.88	122.2	40.69	ACTIVE	0.000	39.90	60.93	1.000
1.000	86.81	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	17.79	-1.5304E-03	112.0	26.44	124.3	41.41	ACTIVE	0.000	39.70	62.49	1.000
1.000	88.94	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	18.23	-1.1987E-03	114.9	27.11	126.8	42.27	ACTIVE	0.000	39.50	64.06	1.000
1.000	91.16	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	18.66	-9.0755E-04	117.2	27.67	128.9	42.99	ACTIVE	0.000	39.30	65.62	1.000
1.000	93.29	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	19.08	-6.5303E-04	119.6	28.23	131.0	43.70	ACTIVE	0.000	39.10	67.18	1.000
1.000	95.41	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	19.53	-4.3101E-04	122.4	28.89	133.5	44.56	ACTIVE	0.000	38.90	68.74	1.000
1.000	97.63	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	19.95	-2.3734E-04	124.8	29.45	135.6	45.28	ACTIVE	0.000	38.70	70.31	1.000
1.000	99.76	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.35	-6.7937E-05	127.6	39.90	138.1	46.13	UL-RL	7.3777E+04	38.50	71.87	1.000
1.000	111.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	24.56	8.1253E-05	129.9	49.37	140.1	50.38	UL-RL	8.2064E+04	38.30	73.43	1.000
1.000	122.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	26.42	2.1410E-04	132.7	57.13	142.6	57.19	UL-RL	8.8273E+04	38.10	74.99	1.000
1.000	132.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	28.13	3.3424E-04	135.1	64.11	144.7	64.17	UL-RL	9.3514E+04	37.90	76.55	1.000
1.000	140.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	29.89	4.4496E-04	137.8	71.31	147.2	71.37	UL-RL	9.8625E+04	37.70	78.12	1.000
1.000	149.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	31.62	5.4916E-04	140.2	78.41	149.3	78.46	UL-RL	1.0342E+05	37.50	79.68	1.000
1.000	158.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	33.42	6.4929E-04	142.9	85.88	151.7	85.92	UL-RL	1.0823E+05	37.30	81.24	1.000
1.000	167.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

33 D	22.51	1.0903E-02	11.33	94.90	92.65	104.0	PASSIVE	0.000	42.30	17.67	1.000
1.000	112.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
34 D	25.62	9.8172E-03	12.89	108.0	94.65	108.0	PASSIVE	0.000	42.10	20.11	1.000
1.000	128.1	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
35 D	28.73	8.7890E-03	14.45	121.1	96.65	121.1	PASSIVE	0.000	41.90	22.55	1.000
1.000	143.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
36 D	31.83	7.8211E-03	16.01	134.2	98.65	134.2	PASSIVE	0.000	41.70	24.99	1.000
1.000	159.2	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
37 D	34.94	6.9155E-03	17.58	147.3	100.7	147.3	PASSIVE	0.000	41.50	27.42	1.000
1.000	174.7	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
38 D	38.04	6.0735E-03	19.14	160.3	102.7	160.3	PASSIVE	0.000	41.30	29.86	1.000
1.000	190.2	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
39 D	37.41	5.2958E-03	20.70	154.8	104.7	154.8	V-C	3.9489E+04	41.10	32.30	1.000
1.000	187.0	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
40 D	33.66	4.5819E-03	22.26	133.6	106.7	133.6	V-C	3.6687E+04	40.90	34.74	1.000
1.000	168.3	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
41 D	30.51	3.9308E-03	23.83	115.4	108.7	115.4	V-C	3.4099E+04	40.70	37.17	1.000
1.000	152.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
42 D	27.88	3.3404E-03	25.39	99.80	110.7	99.80	V-C	3.1713E+04	40.50	39.61	1.000
1.000	139.4	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
43 D	25.72	2.8083E-03	26.95	86.57	112.7	86.57	V-C	2.9535E+04	40.30	42.05	1.000
1.000	128.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
44 D	23.99	2.3316E-03	28.51	75.46	114.7	75.46	V-C	2.7575E+04	40.10	44.49	1.000
1.000	119.9	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
45 D	22.62	1.9068E-03	30.08	66.17	116.7	66.17	V-C	2.5822E+04	39.90	46.93	1.000
1.000	113.1	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
46 D	21.54	1.5304E-03	31.64	58.33	118.7	58.33	V-C	2.4244E+04	39.70	49.36	1.000
1.000	107.7	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
47 D	20.73	1.1987E-03	33.20	51.83	120.7	51.83	V-C	2.2853E+04	39.50	51.80	1.000
1.000	103.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
48 D	20.14	9.0755E-04	34.76	46.47	122.7	46.47	V-C	2.1639E+04	39.30	54.24	1.000
1.000	100.7	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
49 D	19.66	6.5303E-04	36.32	41.62	124.7	42.88	UL-RL	3.2767E+04	39.10	56.68	1.000
1.000	98.30	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
50 D	18.94	4.3101E-04	37.89	35.60	126.7	43.57	UL-RL	3.0305E+04	38.90	59.11	1.000
1.000	94.71	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
51 D	18.46	2.3734E-04	39.45	30.74	128.7	44.26	UL-RL	2.8159E+04	38.70	61.55	1.000
1.000	92.29	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
52 D	18.16	6.7937E-05	41.01	26.79	130.7	44.94	UL-RL	2.6288E+04	38.50	63.99	1.000
1.000	90.78	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
53 D	18.00	-8.1253E-05	42.57	23.55	132.7	45.63	UL-RL	2.4647E+04	38.30	66.43	1.000
1.000	89.98	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
54 D	17.94	-2.1410E-04	44.14	20.85	134.7	46.32	UL-RL	2.3194E+04	38.10	68.86	1.000
1.000	89.72	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
55 D	17.97	-3.3424E-04	45.70	18.56	136.7	47.01	UL-RL	2.1883E+04	37.90	71.30	1.000
1.000	89.87	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
56 D	18.06	-4.4496E-04	47.26	16.57	138.7	47.70	UL-RL	2.0674E+04	37.70	73.74	1.000
1.000	90.31	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
57 D	18.19	-5.4916E-04	48.82	14.78	140.7	48.38	UL-RL	1.9526E+04	37.50	76.18	1.000
1.000	90.96	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
58 D	18.35	-6.4929E-04	50.39	13.13	142.7	49.07	UL-RL	1.8406E+04	37.30	78.62	1.000
1.000	91.75	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
59 D	18.53	-7.4728E-04	51.95	11.58	144.7	49.76	UL-RL	1.7283E+04	37.10	81.05	1.000
1.000	92.63	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
60 D	19.02	-8.4446E-04	53.51	11.62	146.7	50.45	UL-RL	1.7310E+04	36.90	83.49	1.000
1.000	95.11	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
61 D	12.28	1.8521E-04	55.07	36.91	148.6	51.14	UL-RL	3.0858E+04	36.70	85.93	1.000
1.000	122.8	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:37                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 7.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	-3.00259E-10	3.00259E-10	0.0000	-1.64731E-10
2	-3.05209E-10	3.05209E-10	7.44324E-11	-9.34043E-11
3	-5.95732E-11	5.95732E-11	5.69772E-11	-4.58191E-11
4	0.13633	-0.13633	1.81651E-10	2.72670E-02
5	0.40982	-0.40982	-2.72670E-02	0.10923
6	0.86439	-0.86439	-0.10923	0.28211
7	1.7486	-1.7486	-0.28211	0.63182
8	3.0627	-3.0627	-0.63182	1.2444
9	4.8070	-4.8070	-1.2444	2.2058
10	6.9820	-6.9820	-2.2058	3.6022
11	9.5880	-9.5880	-3.6022	5.5198
12	12.625	-12.625	-5.5198	8.0448
13	16.094	-16.094	-8.0448	11.264
14	19.994	-19.994	-11.264	15.262
15	24.327	-24.327	-15.262	20.128
16	29.091	-29.091	-20.128	25.946
17	34.288	-34.288	-25.946	32.804
18	39.917	-39.917	-32.804	40.787
19	45.979	-45.979	-40.787	49.983
20	52.474	-52.474	-49.983	60.478
21	59.402	-59.402	-60.478	72.359
22	66.762	-66.762	-72.359	85.711
23	74.556	-74.556	-85.711	100.62
24	82.782	-82.782	-100.62	117.18
25	91.442	-91.442	-117.18	135.47
26	99.757	-99.757	-135.47	155.42
27	105.40	-105.40	-155.42	176.50
28	108.37	-108.37	-176.50	198.17
29	108.67	-108.67	-198.17	219.91
30	106.29	-106.29	-219.91	241.17
31	101.25	-101.25	-241.17	261.42
32	93.528	-93.528	-261.42	280.12
33	83.135	-83.135	-280.12	296.75
34	70.083	-70.083	-296.75	310.76
35	54.350	-54.350	-310.76	321.63
36	35.963	-35.963	-321.63	328.83
37	14.897	-14.897	-328.83	331.81
38	-8.8248	8.8248	-331.81	330.04
39	-31.490	31.490	-330.04	323.74
40	-49.981	49.981	-323.74	313.75
41	-64.874	64.874	-313.75	300.77
42	-76.713	76.713	-300.77	285.43
43	-85.946	85.946	-285.43	268.24
44	-93.019	93.019	-268.24	249.64
45	-98.275	98.275	-249.64	229.98
46	-102.03	102.03	-229.98	209.58
47	-104.52	104.52	-209.58	188.67
48	-106.00	106.00	-188.67	167.47
49	-106.58	106.58	-167.47	146.16
50	-106.00	106.00	-146.16	124.96
51	-104.50	104.50	-124.96	104.06
52	-100.30	100.30	-104.06	83.996
53	-93.738	93.738	-83.996	65.248
54	-85.253	85.253	-65.248	48.197
55	-75.089	75.089	-48.197	33.179
56	-63.261	63.261	-33.179	20.527
57	-49.831	49.831	-20.527	10.561
58	-34.754	34.754	-10.561	3.6104
59	-18.052	18.052	-3.6104	-1.72917E-13
60	0.0000	0.0000	6.77968E-13	0.0000

ITER 0 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5835E+06 RIMNOR=0.3523E+07
RENORM= 2.342 REMNOR=0.1493E-18 RATIO =0.2003E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.7 RMMAX = 331.8
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5835E+06 RDR =0.3523E+07
RATIOT=0.2003E-02 RATIO= 0.000
MAX UN=0.4481 IEQ= 7 NODE 4 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2456E-09 IEQ= 5 NODE 3 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 2 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5835E+06 RIMNOR=0.3523E+07
RENORM= 42.97 REMNOR=0.2677E-18 RATIO =0.8582E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.7 RMMAX = 331.8

RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5835E+06 RDR =0.3523E+07
RATIOT=0.8582E-02 RATIO= 0.000
MAX UN= 4.311 IEQ= 79 NODE 40 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.7026 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5835E+06 RIMNOR=0.3523E+07
RENORM= 3.366 REMNOR=0.1355E-18 RATIO =0.2402E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.7 RMMAX = 331.8
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5835E+06 RDR =0.3523E+07
RATIOT=0.2402E-02 RATIO= 0.000
MAX UN= 1.222 IEQ= 77 NODE 39 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.8112E-01 IEQ= 105 NODE 53 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5835E+06 RIMNOR=0.3523E+07
RENORM=0.3612E-01 REMNOR=0.1352E-18 RATIO =0.2488E-03 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.7 RMMAX = 331.8
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5835E+06 RDR =0.3523E+07
RATIOT=0.2488E-03 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1787 IEQ= 101 NODE 51 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.5320E-01 IEQ= 107 NODE 54 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5835E+06 RIMNOR=0.3523E+07
RENORM=0.4961E-16 REMNOR=0.1884E-18 RATIO =0.9221E-11 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 108.7 RMMAX = 331.8
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5835E+06 RDR =0.3523E+07
RATIOT=0.9221E-11 RATIO= 0.000
MAX UN=0.2827E-08 IEQ= 29 NODE 15 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2874E-08 IEQ= 31 NODE 16 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:37                                                 |
|                                                                                               |
-----

```

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 5 ITERATIONS ON 40

```

```

PRINT OUT FOR TIME STEP 8 ( AT TIME 8.000 ) SUBINCREMENT 00001/00001

```

```

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

```

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	6.4346631E-02	0.000000
2	6.2629278E-02	-8.5867619E-03
3	6.0911926E-02	-8.5867619E-03
4	5.9194574E-02	-8.5867619E-03
5	5.7477225E-02	-8.5867052E-03
6	5.5759903E-02	-8.5864775E-03
7	5.4042654E-02	-8.5859461E-03
8	5.2325558E-02	-8.5849183E-03
9	5.0608653E-02	-8.5831178E-03
10	4.8892300E-02	-8.5801846E-03
11	4.7176684E-02	-8.5756746E-03
12	4.5462171E-02	-8.5690602E-03
13	4.3749241E-02	-8.5597302E-03
14	4.2038506E-02	-8.5469895E-03
15	4.0330724E-02	-8.5300611E-03
16	3.8626818E-02	-8.5080869E-03
17	3.6927888E-02	-8.4801293E-03
18	3.5235233E-02	-8.4451695E-03
19	3.3550361E-02	-8.4021080E-03
20	3.1875009E-02	-8.3497639E-03
21	3.0211158E-02	-8.2868746E-03
22	2.8560969E-02	-8.2120915E-03
23	2.6927126E-02	-8.1239957E-03
24	2.5312359E-02	-8.0210748E-03
25	2.3719791E-02	-7.9017376E-03
26	2.2152870E-02	-7.7643104E-03
27	2.0615385E-02	-7.6071121E-03
28	1.9111436E-02	-7.4287554E-03
29	1.7645351E-02	-7.2283728E-03
30	1.6221579E-02	-7.0056165E-03
31	1.4844585E-02	-6.7606581E-03
32	1.3518749E-02	-6.4941888E-03
33	1.2248262E-02	-6.2074191E-03
34	1.1037020E-02	-5.9020793E-03
35	9.8884631E-03	-5.5804010E-03
36	8.8057039E-03	-5.2451835E-03
37	7.7910743E-03	-4.8996963E-03
38	6.8462565E-03	-4.5477426E-03
39	5.9721203E-03	-4.1936440E-03
40	5.1686193E-03	-3.8422402E-03
41	4.4347272E-03	-3.4982913E-03
42	3.7685401E-03	-3.1657819E-03
43	3.1674397E-03	-2.8478934E-03
44	2.6282413E-03	-2.5471272E-03
45	2.1473186E-03	-2.2654152E-03
46	1.7207076E-03	-2.0042168E-03
47	1.3441932E-03	-1.7645986E-03
48	1.0133646E-03	-1.5472921E-03
49	7.2373878E-04	-1.3527953E-03
50	4.7070901E-04	-1.1813599E-03
51	2.4965465E-04	-1.0330271E-03
52	5.5970696E-05	-9.0760662E-04
53	-1.1487665E-04	-8.0451594E-04
54	-2.6724980E-04	-7.2263704E-04
55	-4.0523945E-04	-6.6037796E-04
56	-5.3257475E-04	-6.1572547E-04
57	-6.5254334E-04	-5.8627843E-04
58	-7.6791448E-04	-5.6925670E-04
59	-8.8086402E-04	-5.6150491E-04
60	-9.9290146E-04	-5.5952841E-04
61	1.8797329E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 8.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
4 D	0.5844	-5.9195E-02	8.421	2.922	8.550	3.642	ACTIVE	0.000	48.10	0.000	1.000
1.000	2.922	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5929	-5.7477E-02	12.56	2.965	12.56	4.248	ACTIVE	0.000	47.90	0.000	1.000
1.000	2.965	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.7771	-5.5760E-02	16.46	3.885	16.46	5.556	ACTIVE	0.000	47.70	0.000	1.000
1.000	3.885	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.208	-5.4043E-02	18.97	4.478	20.34	6.863	ACTIVE	0.000	47.50	1.562	1.000
1.000	6.040	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.639	-5.2326E-02	21.48	5.069	24.20	8.170	ACTIVE	0.000	47.30	3.125	1.000
1.000	8.193	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	2.074	-5.0609E-02	24.07	5.681	28.16	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	4.687	1.000
1.000	10.37	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	2.504	-4.8892E-02	26.57	6.270	32.02	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	6.249	1.000
1.000	12.52	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.935	-4.7177E-02	29.07	6.862	35.89	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	7.812	1.000
1.000	14.67	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	3.366	-4.5462E-02	31.59	7.454	39.76	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	9.374	1.000
1.000	16.83	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	3.797	-4.3749E-02	34.11	8.049	43.64	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	10.94	1.000
1.000	18.99	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	4.215	-4.2039E-02	36.34	8.577	47.24	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	12.50	1.000
1.000	21.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	4.627	-4.0331E-02	38.44	9.073	50.70	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	14.06	1.000
1.000	23.13	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	5.041	-3.8627E-02	40.60	9.582	54.23	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	15.62	1.000
1.000	25.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	5.458	-3.6928E-02	42.81	10.10	57.95	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	17.19	1.000
1.000	27.29	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	5.876	-3.5235E-02	45.06	10.63	61.75	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	18.75	1.000
1.000	29.38	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	6.296	-3.3550E-02	47.34	11.17	64.65	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	20.31	1.000
1.000	31.48	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	6.718	-3.1875E-02	49.65	11.72	66.65	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	21.87	1.000
1.000	33.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	7.140	-3.0211E-02	51.98	12.27	68.65	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	23.43	1.000
1.000	35.70	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	7.564	-2.8561E-02	54.33	12.82	70.65	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	25.00	1.000
1.000	37.82	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	7.988	-2.6927E-02	56.71	13.38	72.65	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	26.56	1.000
1.000	39.94	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	8.414	-2.5312E-02	59.09	13.95	74.74	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	28.12	1.000
1.000	42.07	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	8.839	-2.3720E-02	61.49	14.51	76.89	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	29.68	1.000
1.000	44.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	9.266	-2.2153E-02	63.90	15.08	79.05	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	31.25	1.000
1.000	46.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	9.692	-2.0615E-02	66.32	15.65	81.22	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	32.81	1.000
1.000	48.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	10.12	-1.9111E-02	68.75	16.23	83.39	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	34.37	1.000
1.000	50.60	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	10.55	-1.7645E-02	71.19	16.80	85.58	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	35.93	1.000
1.000	52.73	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.97	-1.6222E-02	73.63	17.38	87.77	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	37.50	1.000
1.000	54.87	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	11.40	-1.4845E-02	76.08	17.95	89.97	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	39.06	1.000
1.000	57.01	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.83	-1.3519E-02	78.53	18.53	92.17	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	40.62	1.000
1.000	59.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	12.26	-1.2248E-02	80.99	19.11	94.38	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	42.18	1.000
1.000	61.30	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.70	-1.1037E-02	83.72	19.76	96.85	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	43.75	1.000
1.000	63.50	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.12	-9.8885E-03	86.03	20.30	98.92	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	45.31	1.000
1.000	65.61	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.57	-8.8057E-03	88.91	20.98	101.5	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	46.87	1.000
1.000	67.85	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	13.99	-7.7911E-03	91.23	21.53	103.6	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	48.43	1.000
1.000	69.96	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.44	-6.8463E-03	94.08	22.20	106.2	35.31	ACTIVE	0.000	41.30	49.99	1.000
1.000	72.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	14.86	-5.9721E-03	96.40	22.75	108.3	36.00	ACTIVE	0.000	41.10	51.56	1.000
1.000	74.31	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.28	-5.1686E-03	98.73	23.30	110.4	36.69	ACTIVE	0.000	40.90	53.12	1.000
1.000	76.42	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	15.73	-4.4347E-03	101.6	23.97	112.9	37.51	ACTIVE	0.000	40.70	54.68	1.000
1.000	78.65	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.15	-3.7685E-03	103.9	24.52	115.0	38.23	ACTIVE	0.000	40.50	56.24	1.000
1.000	80.76	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	16.60	-3.1674E-03	106.7	25.18	117.6	39.11	ACTIVE	0.000	40.30	57.81	1.000
1.000	82.99	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.02	-2.6282E-03	109.0	25.73	119.7	39.82	ACTIVE	0.000	40.10	59.37	1.000
1.000	85.10	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	17.46	-2.1473E-03	111.8	26.39	122.2	40.69	ACTIVE	0.000	39.90	60.93	1.000
1.000	87.32	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	17.89	-1.7207E-03	114.2	26.94	124.3	41.41	ACTIVE	0.000	39.70	62.49	1.000
1.000	89.43	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	18.33	-1.3442E-03	116.9	27.60	126.8	42.27	ACTIVE	0.000	39.50	64.06	1.000
1.000	91.65	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	18.75	-1.0134E-03	119.3	28.15	128.9	42.99	ACTIVE	0.000	39.30	65.62	1.000
1.000	93.76	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	19.18	-7.2374E-04	121.6	28.70	131.0	43.70	ACTIVE	0.000	39.10	67.18	1.000
1.000	95.88	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	19.62	-4.7071E-04	124.4	29.35	133.5	44.56	ACTIVE	0.000	38.90	68.74	1.000
1.000	98.09	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	20.04	-2.4965E-04	126.7	29.90	135.6	45.28	ACTIVE	0.000	38.70	70.31	1.000
1.000	100.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.57	-5.5971E-05	129.4	41.00	138.1	46.13	UL-RL	7.4784E+04	38.50	71.87	1.000
1.000	112.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	24.86	1.1488E-04	131.8	50.89	140.1	52.92	UL-RL	8.3316E+04	38.30	73.43	1.000
1.000	124.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	27.07	2.6725E-04	134.5	60.35	142.6	61.08	UL-RL	9.0727E+04	38.10	74.99	1.000
1.000	135.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	29.04	4.0524E-04	136.9	68.67	144.7	69.14	UL-RL	9.6779E+04	37.90	76.55	1.000
1.000	145.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	31.07	5.3257E-04	139.6	77.25	147.2	77.44	UL-RL	1.0265E+05	37.70	78.12	1.000
1.000	155.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	33.08	6.5254E-04	141.9	85.73	149.3	85.73	V-C	6.7585E+04	37.50	79.68	1.000
1.000	165.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	35.16	7.6791E-04	144.6	94.56	151.7	94.56	V-C	7.0983E+04	37.30	81.24	1.000
1.000	175.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

33 D	22.51	1.2248E-02	11.33	94.90	92.65	104.0	PASSIVE	0.000	42.30	17.67	1.000
1.000	112.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
34 D	25.62	1.1037E-02	12.89	108.0	94.65	108.0	PASSIVE	0.000	42.10	20.11	1.000
1.000	128.1	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
35 D	28.73	9.8885E-03	14.45	121.1	96.65	121.1	PASSIVE	0.000	41.90	22.55	1.000
1.000	143.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
36 D	31.83	8.8057E-03	16.01	134.2	98.65	134.2	PASSIVE	0.000	41.70	24.99	1.000
1.000	159.2	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
37 D	34.94	7.7911E-03	17.58	147.3	100.7	147.3	PASSIVE	0.000	41.50	27.42	1.000
1.000	174.7	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
38 D	38.04	6.8463E-03	19.14	160.3	102.7	160.3	PASSIVE	0.000	41.30	29.86	1.000
1.000	190.2	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
39 D	41.15	5.9721E-03	20.70	173.4	104.7	173.4	PASSIVE	0.000	41.10	32.30	1.000
1.000	205.7	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
40 D	38.06	5.1686E-03	22.26	155.6	106.7	155.6	V-C	3.9596E+04	40.90	34.74	1.000
1.000	190.3	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
41 D	34.02	4.4347E-03	23.83	132.9	108.7	132.9	V-C	3.6601E+04	40.70	37.17	1.000
1.000	170.1	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
42 D	30.65	3.7685E-03	25.39	113.6	110.7	113.6	V-C	3.3841E+04	40.50	39.61	1.000
1.000	153.3	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
43 D	27.88	3.1674E-03	26.95	97.36	112.7	97.36	V-C	3.1322E+04	40.30	42.05	1.000
1.000	139.4	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
44 D	25.65	2.6282E-03	28.51	83.76	114.7	83.76	V-C	2.9053E+04	40.10	44.49	1.000
1.000	128.3	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
45 D	23.88	2.1473E-03	30.08	72.45	116.7	72.45	V-C	2.7021E+04	39.90	46.93	1.000
1.000	119.4	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
46 D	22.47	1.7207E-03	31.64	62.98	118.7	62.98	V-C	2.5193E+04	39.70	49.36	1.000
1.000	112.3	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
47 D	21.39	1.3442E-03	33.20	55.17	120.7	55.17	V-C	2.3578E+04	39.50	51.80	1.000
1.000	107.0	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
48 D	20.60	1.0134E-03	34.76	48.75	122.7	48.75	V-C	2.2165E+04	39.30	54.24	1.000
1.000	103.0	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
49 D	20.04	7.2374E-04	36.32	43.53	124.7	43.53	V-C	2.0944E+04	39.10	56.68	1.000
1.000	100.2	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
50 D	19.18	4.7071E-04	37.89	36.78	126.7	43.57	UL-RL	3.0802E+04	38.90	59.11	1.000
1.000	95.89	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
51 D	18.52	2.4965E-04	39.45	31.06	128.7	44.26	UL-RL	2.8304E+04	38.70	61.55	1.000
1.000	92.61	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
52 D	18.09	5.5971E-05	41.01	26.45	130.7	44.94	UL-RL	2.6121E+04	38.50	63.99	1.000
1.000	90.44	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
53 D	17.83	-1.1488E-04	42.57	22.70	132.7	45.63	UL-RL	2.4201E+04	38.30	66.43	1.000
1.000	89.13	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
54 D	17.70	-2.6725E-04	44.14	19.62	134.7	46.32	UL-RL	2.2495E+04	38.10	68.86	1.000
1.000	88.48	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
55 D	17.66	-4.0524E-04	45.70	17.02	136.7	47.01	UL-RL	2.0952E+04	37.90	71.30	1.000
1.000	88.32	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
56 D	17.70	-5.3257E-04	47.26	14.78	138.7	47.70	UL-RL	1.9525E+04	37.70	73.74	1.000
1.000	88.52	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
57 D	17.79	-6.5254E-04	48.82	12.80	140.7	48.38	UL-RL	1.8169E+04	37.50	76.18	1.000
1.000	88.97	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
58 D	17.92	-7.6791E-04	50.39	11.00	142.7	49.07	UL-RL	1.6844E+04	37.30	78.62	1.000
1.000	89.61	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
59 D	18.47	-8.8086E-04	51.95	11.27	144.7	49.76	ACTIVE	0.000	37.10	81.05	1.000
1.000	92.33	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
60 D	19.02	-9.9290E-04	53.51	11.61	146.7	50.45	ACTIVE	0.000	36.90	83.49	1.000
1.000	95.10	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
61 D	12.29	1.8797E-04	55.07	37.00	148.6	51.14	UL-RL	3.0893E+04	36.70	85.93	1.000
1.000	122.9	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:37                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancoleSXB_T_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 8.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	2.68496E-10	-2.68496E-10	0.0000	-4.35083E-11
2	3.89462E-10	-3.89462E-10	1.36371E-10	-1.61106E-11
3	1.09274E-09	-1.09274E-09	1.65405E-10	7.99447E-11
4	0.58441	-0.58441	-1.39636E-10	0.11688
5	1.1773	-1.1773	-0.11688	0.35234
6	1.9544	-1.9544	-0.35234	0.74322
7	3.1624	-3.1624	-0.74322	1.3757
8	4.8010	-4.8010	-1.3757	2.3359
9	6.8747	-6.8747	-2.3359	3.7109
10	9.3787	-9.3787	-3.7109	5.5866
11	12.313	-12.313	-5.5866	8.0493
12	15.679	-15.679	-8.0493	11.185
13	19.476	-19.476	-11.185	15.080
14	23.691	-23.691	-15.080	19.819
15	28.318	-28.318	-19.819	25.482
16	33.359	-33.359	-25.482	32.154
17	38.817	-38.817	-32.154	39.917
18	44.693	-44.693	-39.917	48.856
19	50.990	-50.990	-48.856	59.054
20	57.707	-57.707	-59.054	70.595
21	64.848	-64.848	-70.595	83.566
22	72.412	-72.412	-83.566	98.048
23	80.400	-80.400	-98.048	114.13
24	88.814	-88.814	-114.13	131.89
25	97.653	-97.653	-131.89	151.42
26	106.14	-106.14	-151.42	172.65
27	111.95	-111.95	-172.65	195.04
28	115.08	-115.08	-195.04	218.06
29	115.54	-115.54	-218.06	241.16
30	113.31	-113.31	-241.16	263.83
31	108.41	-108.41	-263.83	285.51
32	100.84	-100.84	-285.51	305.68
33	90.581	-90.581	-305.68	323.79
34	77.662	-77.662	-323.79	339.33
35	62.059	-62.059	-339.33	351.74
36	43.799	-43.799	-351.74	360.50
37	22.855	-22.855	-360.50	365.07
38	-0.74618	0.74618	-365.07	364.92
39	-27.031	27.031	-364.92	359.51
40	-49.812	49.812	-359.51	349.55
41	-68.104	68.104	-349.55	335.93
42	-82.603	82.603	-335.93	319.41
43	-93.888	93.888	-319.41	300.63
44	-102.52	102.52	-300.63	280.13
45	-108.93	108.93	-280.13	258.34
46	-113.51	113.51	-258.34	235.64
47	-116.58	116.58	-235.64	212.32
48	-118.42	118.42	-212.32	188.64
49	-119.29	119.29	-188.64	164.78
50	-118.85	118.85	-164.78	141.01
51	-117.33	117.33	-141.01	117.55
52	-112.84	112.84	-117.55	94.979
53	-105.80	105.80	-94.979	73.818
54	-96.432	96.432	-73.818	54.532
55	-85.052	85.052	-54.532	37.521
56	-71.682	71.682	-37.521	23.185
57	-56.395	56.395	-23.185	11.906
58	-39.157	39.157	-11.906	4.0746
59	-20.373	20.373	-4.0746	-4.04954E-13
60	0.0000	0.0000	7.81652E-13	0.0000

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :20 April 2021    14:21:37                            |
+-----+
```

F I N A L I N C R E M E N T A L A N A L Y S I S

S U M M A R Y

STEP		NO. OF ITERATIONS
1	CONVERGENCE :YES	2
2	CONVERGENCE :YES	2
3	CONVERGENCE :YES	2
4	CONVERGENCE :YES	2
5	CONVERGENCE :YES	6
6	CONVERGENCE :YES	5
7	CONVERGENCE :YES	6
8	CONVERGENCE :YES	5

END OF PROCESS FOR PROBLEM
Iricav 2 - Verona Padova
NONLINEAR SOLUTION CPU TIME 0.09 [sec]
DATABASE CREATION CPU TIME..... 0.30 [sec]

1.8.3 Design Assumption : A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: A1+M1+R1 (R3 per tiranti)
* Time:martedi 20 aprile 2021 14:21:37
* 1: Defining general settings
UNIT m KN
TITLE Iricav 2 - Verona Padova
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL DiaframmaSN1m_32 0 36.7 48.7 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 1 0
SOIL 0_R DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (T1-Riporti_146319_8_L_0)
*
LDATA T1-Riporti_146319_8_L_0 49.5 DiaframmaSN1m_32
ATREST 0.426 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 0.0002
RESISTANCE 0 29 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 20000 32000
ENDL
*
* Soil Profile (T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0)
*
LDATA T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 48 DiaframmaSN1m_32
ATREST 0.344 0.5 1
WEIGHT 19 10 10
PERMEABILITY 0.002
RESISTANCE 0 40 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
MODULI 2E+05 1.6 0 1 98.07 0.5
ENDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 110 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_110 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM PalancolaSXB_T_53377 DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 Fe360_110 0.229 0.0244 0.0010008 1.8788 11 01 0

* 6.2: Supports

* 6.3: Strips
STRIP DiaframmaSN1m_32 4 8 5.51 44.49 49.5 23.077 45
STRIP DiaframmaSN1m_32 6 6 0 2 48.2 11.538 45
STRIP DiaframmaSN1m_32 8 8 0 2 48.2 11.538 45

* 7: Defining Steps
STEP Stage1-Geostatica_31
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-FRICT=29 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-FRICT=29 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KA=0.347 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KP=4.041 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KA=0.347 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KP=4.041 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-FRICT=40 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-FRICT=40 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.217 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=8.378 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KA=0.217 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KP=8.378 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.55 48.55
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage2-Modellazioneescavo2V_8199
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.236 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=9.847 DiaframmaSN1m_32
```

```

SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 48.2
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage3-Installazionepala_518625
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 48.2
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ADD PalancolaSXB_T_53377
ENDSTEP

STEP Stage4-Applicazioneqacc2_518877
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 48.2
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage5-Scavofinoafondosc_519863
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage6-Applicazioneqacci_526026
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage6-RisalitifaldaBT_520115
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage7-Applicazione di 10k_539042
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
ENDSTEP

```

1.8.4 Design Assumption : A1+M1+R1 (R3 per tiranti) - File di Paratie - File di output (.out)

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021* |
|          |
|          |          ParatiePlus |
|          |          Exe Time :20 April 2021  14:21:38 |
+-----+

*****
*          *
*  PARATIE PLUS Non-Linear Spring Engine          *
*          *
*          AN ELASTOPLASTIC FINITE ELEMENT PROGRAM *
*          FOR FLEXIBLE EARTH-RETAINING STRUCTURES *
*          *
*          Written by CEAS s.r.l. (ITALY)          *
*          with the scientific supervision of      *
*          Roberto Nova - full professor SOIL MECHANICS *
*          at Politecnico di Milano (ITALY)        *
*          *
*****
*          *
*  RELEASE  2021.0.0  *Build date:Jan 12, 2021*   *
*          *
*          *
*  CEAS S.R.L VIALE  GIUSTINIANO 10              *
*          20129  M I L A N O  (ITALIA)          *
*  TEL.      +39 02 2020221                      *
*          *
*  email     bruno.becci@ceas.it                  *
*  Web Page  www.ceas.it  www.paratieplus.com     *
*****

JOB : ParatiePlus
STARTING
ACCEPTED <FILE,GENW >
ACCEPTED <FILE,PLOTTER,BINARY >
ACCEPTED <SOLVE TOTAL STRESS >
ACCEPTED <PARAM ITEMAX 40 >
ACCEPTED <CONTROL HINGES 0 0.0001 0.001 >

```

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

```
PRELIMINARY OPERATIONS CPU TIME 0.01 [sec]
```

```

+-----+
|           PARATIEPLUS(TM)   NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021* |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :20 April 2021   14:21:38                            |
+-----+

```

INPUT FILE HAS BEEN GENERATED BY WALGEN PROGRAM

Iricav 2 - Verona Padova

```

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) ..... 8
NO. OF ELEMENT SETS ATTACHED TO SLAVE NODES ... 0
NO. OF RECORD FROM WALGEN ..... 102
NO. OF LONG NAMES (LASTNAME) ..... 23
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 (01) = 2 Y-DISPL.F
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.

```

P R E P R O C E S S O R D A T A

N O. O F C O M M A N D S 102

1 : UNIT m kN
2 : TITLE Iricav 2 - Verona Padova
3 : DELTA 0.2
4 : option param itemax 40
5 : option control hinges 0 0.0001 0.001
6 : WALL DiaframmaSN1m_32 0 36.7 48.7 1
7 : SOIL 0_L DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 1 0
8 : SOIL 0_R DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 2 180
9 : LDATA T1-Riporti_146319_8_L_0 49.5 DiaframmaSN1m_32
10 : ATREST 0.426 0.5 1
11 : WEIGHT 19 9 10
12 : PERMEABILITY 0.0002
13 : RESISTANCE 0 29 0 0 0
14 : TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
15 : KSCALE 0 0
16 : YOUNG 20000 32000
17 : ENDL
18 : LDATA T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 48 DiaframmaSN1m_32
19 : ATREST 0.344 0.5 1
20 : WEIGHT 19 10 10
21 : PERMEABILITY 0.002
22 : RESISTANCE 0 40 0 0 0
23 : TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
24 : KSCALE 0 0
25 : MODULI 2E+05 1.6 0 1 98.07 0.5
26 : ENDL
27 : MATERIAL Fe360_110 2.06E+08
28 : BEAM PalancaSXBET_53377 DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 Fe360_110 0.229 0.0244 0.0010008 1.8788 11 01 0
29 : STRIP DiaframmaSN1m_32 4 8 5.51 44.49 49.5 23.077 45
30 : STRIP DiaframmaSN1m_32 6 6 0 2 48.2 11.538 45
31 : STRIP DiaframmaSN1m_32 8 8 0 2 48.2 11.538 45
32 : STEP Stage1-Geostatica_31
33 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-FRICT=29 DiaframmaSN1m_32
34 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-FRICT=29 DiaframmaSN1m_32
35 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KA=0.347 DiaframmaSN1m_32
36 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KP=4.041 DiaframmaSN1m_32
37 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KA=0.347 DiaframmaSN1m_32
38 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KP=4.041 DiaframmaSN1m_32
39 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-FRICT=40 DiaframmaSN1m_32
40 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-FRICT=40 DiaframmaSN1m_32
41 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.217 DiaframmaSN1m_32
42 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=8.378 DiaframmaSN1m_32
43 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KA=0.217 DiaframmaSN1m_32
44 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KP=8.378 DiaframmaSN1m_32
45 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
46 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
47 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
48 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
49 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
50 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
51 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
52 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
53 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
54 : GEOM 48.55 48.55
55 : SURCHARGE 0 0 0 0
56 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
57 : ENDSTEP
58 : STEP Stage2-Modellazioneescavo2V_8199
59 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.236 DiaframmaSN1m_32
60 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=9.847 DiaframmaSN1m_32
61 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
62 : GEOM 48.2 48.2
63 : SURCHARGE 0 0 0 0
64 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
65 : ENDSTEP
66 : STEP Stage3-Installazionepala_518625
67 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
68 : GEOM 48.2 48.2
69 : SURCHARGE 0 0 0 0
70 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
71 : ADD PalancaSXBET_53377
72 : ENDSTEP
73 : STEP Stage4-Applicazioneqacc2_518877
74 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
75 : GEOM 48.2 48.2
76 : SURCHARGE 0 0 0 0
77 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
78 : ENDSTEP
79 : STEP Stage5-Scavofinoafondosc_519863
80 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
81 : GEOM 48.2 43.75
82 : SURCHARGE 0 0 0 0
83 : WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
84 : ENDSTEP
85 : STEP Stage6-Applicazioneqacc1_526026
86 : SETWALL DiaframmaSN1m_32

87 : GEOM 48.2 43.75
88 : SURCHARGE 0 0 0 0
89 : WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
90 : ENDSTEP
91 : STEP Stage6-RisalitaFaldaBT_520115
92 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
93 : GEOM 48.2 43.75
94 : SURCHARGE 0 0 0 0
95 : WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
96 : ENDSTEP
97 : STEP Stage7-ApplicazioneDi10k_539042
98 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
99 : GEOM 48.2 43.75
100 : SURCHARGE 0 0 0 0
101 : WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
102 : ENDSTEP

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                               |
|                                                                                               Exe Time :20 April 2021    14:21:38                                                                                               |
+-----+

```

N O D A L P O I N T D A T A

NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE
1	0.0000	48.700 /	2	0.0000	48.500 /	3	0.0000	48.300 /
4	0.0000	48.100 /	7	0.0000	47.500 /	8	0.0000	47.300 /
5	0.0000	47.900 /	6	0.0000	47.700 /	7	0.0000	47.500 /
8	0.0000	46.500 /	11	0.0000	46.700 /	12	0.0000	46.500 /
9	0.0000	47.100 /	10	0.0000	46.900 /	11	0.0000	46.700 /
12	0.0000	45.700 /	15	0.0000	45.900 /	16	0.0000	45.700 /
13	0.0000	46.300 /	14	0.0000	46.100 /	15	0.0000	45.900 /
16	0.0000	44.900 /	19	0.0000	45.100 /	20	0.0000	44.900 /
17	0.0000	45.500 /	18	0.0000	45.300 /	19	0.0000	45.100 /
20	0.0000	44.100 /	23	0.0000	44.300 /	24	0.0000	44.100 /
21	0.0000	44.700 /	22	0.0000	44.500 /	23	0.0000	44.300 /
24	0.0000	43.300 /	27	0.0000	43.500 /	28	0.0000	43.300 /
25	0.0000	43.900 /	26	0.0000	43.700 /	27	0.0000	43.500 /
28	0.0000	42.500 /	31	0.0000	42.700 /	32	0.0000	42.500 /
29	0.0000	43.100 /	30	0.0000	42.900 /	31	0.0000	42.700 /
32	0.0000	41.700 /	35	0.0000	41.900 /	36	0.0000	41.700 /
33	0.0000	42.300 /	34	0.0000	42.100 /	35	0.0000	41.900 /
36	0.0000	40.900 /	39	0.0000	41.100 /	40	0.0000	40.900 /
37	0.0000	41.500 /	38	0.0000	41.300 /	39	0.0000	41.100 /
40	0.0000	40.100 /	43	0.0000	40.300 /	44	0.0000	40.100 /
41	0.0000	40.700 /	42	0.0000	40.500 /	43	0.0000	40.300 /
44	0.0000	39.300 /	47	0.0000	39.500 /	48	0.0000	39.300 /
45	0.0000	39.900 /	46	0.0000	39.700 /	47	0.0000	39.500 /
48	0.0000	38.500 /	51	0.0000	38.700 /	52	0.0000	38.500 /
49	0.0000	39.100 /	50	0.0000	38.900 /	51	0.0000	38.700 /
52	0.0000	37.700 /	55	0.0000	37.900 /	56	0.0000	37.700 /
53	0.0000	38.300 /	54	0.0000	38.100 /	55	0.0000	37.900 /
56	0.0000	36.900 /	59	0.0000	37.100 /	60	0.0000	36.900 /
57	0.0000	37.500 /	58	0.0000	37.300 /	59	0.0000	37.100 /
60	0.0000	36.700 /						
61	0.0000	36.700 /						

ELEMENT GROUP NO. 1

```

0_L
_5 61 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0
.....
.....2D PLASTIC SOIL .....
.....

```

element group behaviour throughout stage analysis

stage status

```

-----
1 active
2 active
3 active
4 active
5 active
6 active
7 active
8 active

```

material set no. 1

```

prop( 1) angle      0.00000
prop( 2) layer as foreseen 1.00000

```

material set no. 2

```

prop( 1) angle      0.00000
prop( 2) layer as foreseen 2.00000

```

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	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
6	6	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
7	7	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
8	8	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
9	9	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
10	10	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
11	11	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
12	12	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
13	13	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
14	14	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
15	15	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
16	16	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
17	17	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
18	18	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
19	19	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
20	20	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
21	21	2	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

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 0
.....
.....2D PLASTIC SOIL .....
.....

```

element group behaviour throughout stage analysis

stage status

```

-----
1 active
2 active
3 active
4 active
5 active
6 active
7 active
8 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

el	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	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
6	6	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
7	7	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
8	8	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
9	9	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
10	10	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
11	11	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
12	12	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
13	13	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
14	14	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
15	15	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
16	16	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
17	17	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
18	18	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
19	19	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
20	20	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
21	21	2	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

ELEMENT GROUP NO. 3

```

PalancolaSXBT_53377
2 60 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0
.....
.....2D WALL ELEMENT.....
.....

```

element group behaviour throughout stage analysis

stage	status
1	inactive
2	inactive
3	active
4	active
5	active
6	active
7	active
8	active

material set no. 1

```

prop( 1) young modulus      0.206000E+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
5	1.000
6	1.000
7	1.000
8	1.000

element data

el	na	nb	mat	ercl	erc2	thick	area	inertia	wgt(-z)	by-i	by-j
1	1	2	1	1.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
2	2	3	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
3	3	4	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
4	4	5	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
5	5	6	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
6	6	7	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
7	7	8	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
8	8	9	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
9	9	10	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
10	10	11	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
11	11	12	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
12	12	13	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
13	13	14	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
14	14	15	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
15	15	16	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
16	16	17	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
17	17	18	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
18	18	19	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
19	19	20	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
20	20	21	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
21	21	22	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
22	22	23	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
23	23	24	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
24	24	25	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
25	25	26	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
26	26	27	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
27	27	28	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
28	28	29	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
29	29	30	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
30	30	31	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
31	31	32	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
32	32	33	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
33	33	34	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
34	34	35	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
35	35	36	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
36	36	37	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
37	37	38	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
38	38	39	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
39	39	40	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
40	40	41	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
41	41	42	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
42	42	43	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
43	43	44	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
44	44	45	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000

45	45	46	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
46	46	47	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
47	47	48	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
48	48	49	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
49	49	50	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
50	50	51	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
51	51	52	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
52	52	53	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
53	53	54	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
54	54	55	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
55	55	56	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
56	56	57	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
57	57	58	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
58	58	59	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
59	59	60	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
60	60	61	1	0.000	11.00	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000


```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2021.0.0 FULL VERSION *Build date:Jan 12, 2021* |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:38                                                 |
+-----+
```

```
NO. OF NODAL LOADS (NLOAD) ..... 0
NO. OF LOAD CURVES (NLCUR) ..... 16
MAXIMUM POINTS/LCURVE (NPTM)..... 5
```

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus  |
|          Exe Time :20 April 2021  14:21:38  |
+-----+

```

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
9.00000	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
9.00000	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
9.00000	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
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 5
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
4.80000	0.0000E+00
5.00000	0.1000E+01
5.20000	0.0000E+00
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 6
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
5.80000	0.0000E+00
6.00000	0.1000E+01
6.20000	0.0000E+00
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 7
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
6.80000	0.0000E+00
7.00000	0.1000E+01

7.20000 0.0000E+00
9.00000 0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 8
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
7.80000	0.0000E+00
8.00000	0.1000E+01
8.20000	0.0000E+00
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 9
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
0.80000	0.0000E+00
1.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 10
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
1.80000	0.0000E+00
2.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 11
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
2.80000	0.0000E+00
3.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 12
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
3.80000	0.0000E+00
4.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 13
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
4.80000	0.0000E+00
5.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 14
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
5.80000	0.0000E+00
6.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 15
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
6.80000	0.0000E+00
7.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 16
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
7.80000	0.0000E+00
8.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

NO. OF DISTRIBUTED LOAD CARDS 0

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                   |
|                                                                                               Exe Time :20 April 2021      14:21:38                                                                 |
+-----+

```

L O A D B A L A N C E

STEP	1	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	1	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	2	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	2	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	3	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	3	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	4	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	4	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	5	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	5	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	6	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	6	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	7	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	7	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	8	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	8	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000

LOAD INPUT SECTION COMPLETED

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :20 April 2021    14:21:38                            |
+-----+
```

```
NO. OF LAYERS ..... 2
NO. OF DATA PER LAYER..... 160
```

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 1

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

ITEM NO.	1	<NAME	>= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	<NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	<LEVEL	>= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	<WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	<GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	<GAMMAB	>= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	<GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	<U-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	<U-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	<U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	<K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	<EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	<U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	<D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	<D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	<D-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	<D-PERM	>= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	<D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

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

ITEM NO.	1	<NAME	>= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	<NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	<LEVEL	>= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	<WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	<GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	<GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	<GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	<U-FRICT	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	<U-KA	>= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	<U-KP	>= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	<K0-NC	>= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	<NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	<OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	<MODEL	>= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	<RVC	>= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	<RAPPUR	>= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	<COEFH	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	<PA	>= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	<EXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	<U-PERM	>= 0.20000E-02	(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	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	<D-KA	>= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	<D-KP	>= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	<D-PERM	>= 0.20000E-02	(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	>= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	<NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	<LEVEL	>= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	<WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	<GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	<GAMMAB	>= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	<GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	<U-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	<U-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	<U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	<K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	<EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	<U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	<D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	<D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1

ITEM NO. 91<D-KP >= 4.0410 WALL NO. 1
ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.20000E-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 >= 21.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 3<LEVEL >= 48.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 6<GAMMAB >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 9<U-FRICT >= 40.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 10<U-KA >= 0.23600 WALL NO. 1
ITEM NO. 11<U-KP >= 9.8470 WALL NO. 1
ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.34400 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 16<MODEL >= 2.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 19<RVC >= 0.20000E+06 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 20<RAPPUR >= 1.6000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 22<COEFH >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 23<PA >= 98.070 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 24<EXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.20000E-02 (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 >= 40.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 90<D-KA >= 0.21700 WALL NO. 1
ITEM NO. 91<D-KP >= 8.3780 WALL NO. 1
ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.20000E-02 (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 >= 20.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 3<LEVEL >= 49.500 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 6<GAMMAB >= 9.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 9<U-FRICT >= 29.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 10<U-KA >= 0.34700 WALL NO. 1
ITEM NO. 11<U-KP >= 4.0410 WALL NO. 1
ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.42600 (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 >= 20000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 18<EUR >= 32000. (BOTH WALLS)
ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.20000E-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 >= 48.700 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 89<D-FRICT >= 29.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 90<D-KA >= 0.34700 WALL NO. 1
ITEM NO. 91<D-KP >= 4.0410 WALL NO. 1
ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.20000E-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 >= 21.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 2<NATURE >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 3<LEVEL >= 48.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 4<WALL >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 5<GAMMAD >= 19.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 6<GAMMAB >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 7<GAMMAW >= 10.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 9<U-FRICT >= 40.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 10<U-KA >= 0.23600 WALL NO. 1
ITEM NO. 11<U-KP >= 9.8470 WALL NO. 1
ITEM NO. 12<K0-NC >= 0.34400 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 13<NEXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 14<OCR >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 16<MODEL >= 2.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 19<RVC >= 0.20000E+06 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 20<RAPPUR >= 1.6000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 22<COEFH >= 1.0000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 23<PA >= 98.070 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 24<EXP >= 0.50000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 27<U-PERM >= 0.20000E-02 (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 >= 40.000 (BOTH WALLS)
ITEM NO. 90<D-KA >= 0.21700 WALL NO. 1
ITEM NO. 91<D-KP >= 8.3780 WALL NO. 1
ITEM NO. 107<D-PERM >= 0.20000E-02 (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	>= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-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	>= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.23600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 9.8470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	>= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	>= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	>= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	>= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-02	(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	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 5

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 5

ITEM NO.	1	NAME	>= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 5

ITEM NO.	1	NAME	>= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	

ITEM NO.	7	GAMMAW	10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	0.23600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	9.8470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	0.20000E-02	(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	40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 6

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 6

ITEM NO.	1	NAME	20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	0.42600	(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	20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	0.20000E-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	48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 6

ITEM NO.	1	NAME	21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	0.23600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	9.8470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	0.20000E-02	(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	40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 7

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 7

ITEM NO.	1	NAME	20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	0.34700	WALL NO.	1

ITEM NO.	11	U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 7

ITEM NO.	1	NAME	>= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.23600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 9.8470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	>= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	>= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	>= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	>= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-02	(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	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 8

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 8

ITEM NO.	1	NAME	>= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.42600	(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	>= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	>= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	>= 0.20000E-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	>= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	>= 29.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	D-KA	>= 0.34700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	>= 4.0410	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	>= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 8

ITEM NO.	1	NAME	>= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	>= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	>= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	>= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	10	U-KA	>= 0.23600	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	>= 9.8470	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	>= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	>= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	>= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	>= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	>= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	>= 98.070	(BOTH WALLS)	

ITEM NO.	24	<EXP	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	<U-PERM	>= 0.20000E-02	(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	>= 40.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	90	<D-KA	>= 0.21700	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	<D-KP	>= 8.3780	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	<D-PERM	>= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	<D-TZALPH	>= 0.50000	(BOTH WALLS)	

DEFAULT WATER UNIT WEIGHT = 10.000
AVERAGED ON 16 VALUES

PHASE DESCRIPTORS

STEP NO.	1 no. of subincrements	1	LEFT WALL	RIGHT WALL
Y			0.000	-0.9990E+30
Z-PC			48.55	0.000
Z-EXCAVATION			48.55	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-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			36.70	36.70
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			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			48.20	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-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			36.70	36.70
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			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			48.20	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-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	36.70	36.70
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		48.20	0.000
Z-EXCAVATION		48.20	0.000
Z-WATER_TABLE		45.20	-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		36.70	36.70
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

STEP NO.	5 no. of subincrements	1	
		LEFT WALL	RIGHT WALL
Y		0.000	-0.9990E+30
Z-PC		48.20	0.000
Z-EXCAVATION		43.75	0.000
Z-WATER_TABLE		45.20	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL		0.000	0.000
ZQ		0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE		1.450	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		36.70	36.70
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 5

STEP NO.	6 no. of subincrements	1	LEFT WALL	RIGHT WALL
Y			0.000	-0.9990E+30
Z-PC			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			43.75	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL			0.000	0.000
ZQ			0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE			1.450	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			36.70	36.70
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 6

STEP NO.	7 no. of subincrements	1	LEFT WALL	RIGHT WALL
Y			0.000	-0.9990E+30
Z-PC			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			43.75	0.000
Z-WATER_TABLE			47.70	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL			0.000	0.000
ZQ			0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE			3.950	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			36.70	36.70
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 7

STEP NO.	8 no. of subincrements	1	LEFT WALL	RIGHT WALL
Y			0.000	-0.9990E+30
Z-PC			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			43.75	0.000
Z-WATER_TABLE			47.70	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL			0.000	0.000
ZQ			0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE			3.950	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			36.70	36.70
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 8

LEFT-HAND WALL

LOWER LEVEL	36.70000
UPPER LEVEL	48.70000

RIGHT-HAND WALL

LOWER LEVEL	36.70000
UPPER LEVEL	48.70000

| PARATIEPLUS(TM) NLS ENGINE RELEASE 2021.0.0 FULL VERSION *Build date:Jan 12, 2021* |
| |
| ParatiePlus |
Exe Time :20 April 2021 14:21:38

I N I T I A L S T R E S S T A B L E S

S E C T I O N

NUMBER OF DEFINED TABLES 3

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) 8.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 5.51000000000000
FOUNDATION WIDTH (B) 44.49000000000000
ZETA-F..... 49.50000000000000
Q-F 23.07700000000000
BETA 45.00000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.00000000000000E+000

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO. 2
PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD 0.0000

ACTIVATION TIME 6.0000
END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED) 6.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 0.00000000000000E+000
FOUNDATION WIDTH (B) 2.00000000000000
ZETA-F..... 48.20000000000000
Q-F 11.53800000000000
BETA 45.00000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.00000000000000E+000

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO. 3
PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD 0.0000

ACTIVATION TIME 8.0000
END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED) 8.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 0.00000000000000E+000
FOUNDATION WIDTH (B) 2.00000000000000
ZETA-F..... 48.20000000000000
Q-F 11.53800000000000
BETA 45.00000000000000
BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.00000000000000E+000

ELEMENT GROUPS BACKUP AREA CAN STAY IN CORE AT
POSITION 7058

NO. OF D.P.W FOR THIS AREA 9333
MAX NO. OF D.P.W. AVAILABLE 81920
** MAX NO OF ITERATIONS SET TO 40

ITER 0 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.2477E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 26.69 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.2477E+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=0.2477E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 26.69 RMMAX = 0.000
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.2477E+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=0.2477E+05 RIMNOR= 0.000
RENORM= 0.000 REMNOR= 0.000 RATIO = 0.000 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 26.69 RMMAX = 0.000

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.2477E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATIO= 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  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:38                                                 |
+-----+
```

Iricav 2 - Verona Padova

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

P R I N T O U T F O R T I M E S T E P 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

25 D	7.874	0.000	76.65	26.37	76.65	26.37	V-C 1.3900E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	39.37	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
26 D	8.411	0.000	78.65	27.06	78.65	27.06	V-C 1.4080E+05	43.70	15.00	1.000
1.000	42.06	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
27 D	8.949	0.000	80.65	27.74	80.65	27.74	V-C 1.4258E+05	43.50	17.00	1.000
1.000	44.74	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
28 D	9.486	0.000	82.65	28.43	82.65	28.43	V-C 1.4433E+05	43.30	19.00	1.000
1.000	47.43	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
29 D	10.02	0.000	84.65	29.12	84.65	29.12	V-C 1.4607E+05	43.10	21.00	1.000
1.000	50.12	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
30 D	10.56	0.000	86.65	29.81	86.65	29.81	V-C 1.4779E+05	42.90	23.00	1.000
1.000	52.81	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
31 D	11.10	0.000	88.65	30.50	88.65	30.50	V-C 1.4948E+05	42.70	25.00	1.000
1.000	55.50	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
32 D	11.64	0.000	90.65	31.18	90.65	31.18	V-C 1.5116E+05	42.50	27.00	1.000
1.000	58.18	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
33 D	12.17	0.000	92.65	31.87	92.65	31.87	V-C 1.5282E+05	42.30	29.00	1.000
1.000	60.87	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
34 D	12.71	0.000	94.65	32.56	94.65	32.56	V-C 1.5446E+05	42.10	31.00	1.000
1.000	63.56	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
35 D	13.25	0.000	96.65	33.25	96.65	33.25	V-C 1.5608E+05	41.90	33.00	1.000
1.000	66.25	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
36 D	13.79	0.000	98.65	33.94	98.65	33.94	V-C 1.5769E+05	41.70	35.00	1.000
1.000	68.94	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
37 D	14.32	0.000	100.7	34.62	100.7	34.62	V-C 1.5928E+05	41.50	37.00	1.000
1.000	71.62	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
38 D	14.86	0.000	102.7	35.31	102.7	35.31	V-C 1.6085E+05	41.30	39.00	1.000
1.000	74.31	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
39 D	15.40	0.000	104.7	36.00	104.7	36.00	V-C 1.6241E+05	41.10	41.00	1.000
1.000	77.00	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
40 D	15.94	0.000	106.7	36.69	106.7	36.69	V-C 1.6396E+05	40.90	43.00	1.000
1.000	79.69	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
41 D	16.48	0.000	108.7	37.38	108.7	37.38	V-C 1.6549E+05	40.70	45.00	1.000
1.000	82.38	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
42 D	17.01	0.000	110.7	38.06	110.7	38.06	V-C 1.6700E+05	40.50	47.00	1.000
1.000	85.06	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
43 D	17.55	0.000	112.7	38.75	112.7	38.75	V-C 1.6851E+05	40.30	49.00	1.000
1.000	87.75	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
44 D	18.09	0.000	114.7	39.44	114.7	39.44	V-C 1.7000E+05	40.10	51.00	1.000
1.000	90.44	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
45 D	18.63	0.000	116.7	40.13	116.7	40.13	V-C 1.7147E+05	39.90	53.00	1.000
1.000	93.13	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
46 D	19.16	0.000	118.7	40.82	118.7	40.82	V-C 1.7294E+05	39.70	55.00	1.000
1.000	95.82	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
47 D	19.70	0.000	120.7	41.50	120.7	41.50	V-C 1.7439E+05	39.50	57.00	1.000
1.000	98.50	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
48 D	20.24	0.000	122.7	42.19	122.7	42.19	V-C 1.7583E+05	39.30	59.00	1.000
1.000	101.2	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
49 D	20.78	0.000	124.7	42.88	124.7	42.88	V-C 1.7725E+05	39.10	61.00	1.000
1.000	103.9	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
50 D	21.31	0.000	126.7	43.57	126.7	43.57	V-C 1.7867E+05	38.90	63.00	1.000
1.000	106.6	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
51 D	21.85	0.000	128.7	44.26	128.7	44.26	V-C 1.8008E+05	38.70	65.00	1.000
1.000	109.3	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
52 D	22.39	0.000	130.7	44.94	130.7	44.94	V-C 1.8147E+05	38.50	67.00	1.000
1.000	111.9	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
53 D	22.93	0.000	132.7	45.63	132.7	45.63	V-C 1.8285E+05	38.30	69.00	1.000
1.000	114.6	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
54 D	23.46	0.000	134.7	46.32	134.7	46.32	V-C 1.8423E+05	38.10	71.00	1.000
1.000	117.3	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
55 D	24.00	0.000	136.7	47.01	136.7	47.01	V-C 1.8559E+05	37.90	73.00	1.000
1.000	120.0	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
56 D	24.54	0.000	138.7	47.70	138.7	47.70	V-C 1.8694E+05	37.70	75.00	1.000
1.000	122.7	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
57 D	25.08	0.000	140.7	48.38	140.7	48.38	V-C 1.8829E+05	37.50	77.00	1.000
1.000	125.4	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

58 D	25.61	0.000	142.7	49.07	142.7	49.07	V-C 1.8962E+05	37.30	79.00	1.000
1.000	128.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 D	26.15	0.000	144.7	49.76	144.7	49.76	V-C 1.9095E+05	37.10	81.00	1.000
1.000	130.8	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 D	26.69	0.000	146.7	50.45	146.7	50.45	V-C 1.9226E+05	36.90	83.00	1.000
1.000	133.4	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61 D	13.61	0.000	148.6	51.14	148.6	51.14	V-C 1.9357E+05	36.70	85.00	1.000
1.000	136.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

25 D	7.874	0.000	76.65	26.37	76.65	26.37	V-C	6.0448E+04	43.90	13.00	1.000
1.000	39.37	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
26 D	8.411	0.000	78.65	27.06	78.65	27.06	V-C	6.1231E+04	43.70	15.00	1.000
1.000	42.06	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
27 D	8.949	0.000	80.65	27.74	80.65	27.74	V-C	6.2005E+04	43.50	17.00	1.000
1.000	44.74	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
28 D	9.486	0.000	82.65	28.43	82.65	28.43	V-C	6.2769E+04	43.30	19.00	1.000
1.000	47.43	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
29 D	10.02	0.000	84.65	29.12	84.65	29.12	V-C	6.3524E+04	43.10	21.00	1.000
1.000	50.12	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
30 D	10.56	0.000	86.65	29.81	86.65	29.81	V-C	6.4270E+04	42.90	23.00	1.000
1.000	52.81	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
31 D	11.10	0.000	88.65	30.50	88.65	30.50	V-C	6.5008E+04	42.70	25.00	1.000
1.000	55.50	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
32 D	11.64	0.000	90.65	31.18	90.65	31.18	V-C	6.5737E+04	42.50	27.00	1.000
1.000	58.18	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
33 D	12.17	0.000	92.65	31.87	92.65	31.87	V-C	6.6458E+04	42.30	29.00	1.000
1.000	60.87	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
34 D	12.71	0.000	94.65	32.56	94.65	32.56	V-C	6.7171E+04	42.10	31.00	1.000
1.000	63.56	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
35 D	13.25	0.000	96.65	33.25	96.65	33.25	V-C	6.7877E+04	41.90	33.00	1.000
1.000	66.25	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
36 D	13.79	0.000	98.65	33.94	98.65	33.94	V-C	6.8576E+04	41.70	35.00	1.000
1.000	68.94	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
37 D	14.32	0.000	100.7	34.62	100.7	34.62	V-C	6.9268E+04	41.50	37.00	1.000
1.000	71.62	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
38 D	14.86	0.000	102.7	35.31	102.7	35.31	V-C	6.9953E+04	41.30	39.00	1.000
1.000	74.31	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
39 D	15.40	0.000	104.7	36.00	104.7	36.00	V-C	7.0631E+04	41.10	41.00	1.000
1.000	77.00	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
40 D	15.94	0.000	106.7	36.69	106.7	36.69	V-C	7.1302E+04	40.90	43.00	1.000
1.000	79.69	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
41 D	16.48	0.000	108.7	37.38	108.7	37.38	V-C	7.1968E+04	40.70	45.00	1.000
1.000	82.38	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
42 D	17.01	0.000	110.7	38.06	110.7	38.06	V-C	7.2627E+04	40.50	47.00	1.000
1.000	85.06	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
43 D	17.55	0.000	112.7	38.75	112.7	38.75	V-C	7.3281E+04	40.30	49.00	1.000
1.000	87.75	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
44 D	18.09	0.000	114.7	39.44	114.7	39.44	V-C	7.3928E+04	40.10	51.00	1.000
1.000	90.44	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
45 D	18.63	0.000	116.7	40.13	116.7	40.13	V-C	7.4570E+04	39.90	53.00	1.000
1.000	93.13	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
46 D	19.16	0.000	118.7	40.82	118.7	40.82	V-C	7.5207E+04	39.70	55.00	1.000
1.000	95.82	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
47 D	19.70	0.000	120.7	41.50	120.7	41.50	V-C	7.5838E+04	39.50	57.00	1.000
1.000	98.50	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
48 D	20.24	0.000	122.7	42.19	122.7	42.19	V-C	7.6464E+04	39.30	59.00	1.000
1.000	101.2	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
49 D	20.78	0.000	124.7	42.88	124.7	42.88	V-C	7.7085E+04	39.10	61.00	1.000
1.000	103.9	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
50 D	21.31	0.000	126.7	43.57	126.7	43.57	V-C	7.7701E+04	38.90	63.00	1.000
1.000	106.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
51 D	21.85	0.000	128.7	44.26	128.7	44.26	V-C	7.8312E+04	38.70	65.00	1.000
1.000	109.3	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
52 D	22.39	0.000	130.7	44.94	130.7	44.94	V-C	7.8919E+04	38.50	67.00	1.000
1.000	111.9	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
53 D	22.93	0.000	132.7	45.63	132.7	45.63	V-C	7.9520E+04	38.30	69.00	1.000
1.000	114.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
54 D	23.46	0.000	134.7	46.32	134.7	46.32	V-C	8.0118E+04	38.10	71.00	1.000
1.000	117.3	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
55 D	24.00	0.000	136.7	47.01	136.7	47.01	V-C	8.0710E+04	37.90	73.00	1.000
1.000	120.0	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
56 D	24.54	0.000	138.7	47.70	138.7	47.70	V-C	8.1299E+04	37.70	75.00	1.000
1.000	122.7	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
57 D	25.08	0.000	140.7	48.38	140.7	48.38	V-C	8.1883E+04	37.50	77.00	1.000
1.000	125.4	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

58 D	25.61	0.000	142.7	49.07	142.7	49.07	V-C 8.2463E+04	37.30	79.00	1.000
1.000	128.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 D	26.15	0.000	144.7	49.76	144.7	49.76	V-C 8.3039E+04	37.10	81.00	1.000
1.000	130.8	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 D	26.69	0.000	146.7	50.45	146.7	50.45	V-C 8.3611E+04	36.90	83.00	1.000
1.000	133.4	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61 D	13.61	0.000	148.6	51.14	148.6	51.14	V-C 8.4179E+04	36.70	85.00	1.000
1.000	136.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:38                                               |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:38                                                 |
+-----+
```

Iricav 2 - Verona Padova

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

P R I N T O U T F O R T I M E S T E P 2 (AT TIME 2.000) 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

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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 * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	3.3953E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	7.3579E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	8.9401E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	1.0252E+05	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	1.1403E+05	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	1.2443E+05	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	1.3400E+05	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	1.4291E+05	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	1.5129E+05	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	1.5921E+05	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	1.6676E+05	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	1.7398E+05	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	1.8090E+05	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	1.8757E+05	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	1.9401E+05	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	1.9878E+05	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	2.0200E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	2.0518E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	2.0830E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	2.1138E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	2.1441E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	2.1741E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 2.2036E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 2.2327E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 2.2614E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 2.2898E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 2.3178E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 2.3455E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 2.3729E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 2.4000E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 2.4267E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 2.4532E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 2.4794E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 2.5053E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 2.5309E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 2.5563E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 2.5814E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 2.6063E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 2.6310E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 2.6554E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 2.6796E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 2.7036E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 2.7273E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 2.7509E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 2.7743E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 2.7975E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 2.8204E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 2.8432E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 2.8658E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 2.8883E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 2.9105E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 2.9326E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 2.9546E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 2.9763E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 2.9979E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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 * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	2.3562E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	3.1998E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	3.8879E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	4.4585E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	4.9592E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	5.4114E+04	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	5.8275E+04	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	6.2149E+04	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	6.5792E+04	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	6.9240E+04	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	7.2522E+04	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	7.5660E+04	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	7.8672E+04	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	8.1571E+04	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	8.4371E+04	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	8.6446E+04	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	8.7848E+04	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	8.9228E+04	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	9.0587E+04	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	9.1926E+04	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	9.3246E+04	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	9.4547E+04	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 9.5830E+04	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 9.7096E+04	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 9.8346E+04	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 9.9581E+04	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 1.0080E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 1.0200E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 1.0319E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 1.0437E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 1.0553E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 1.0669E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 1.0782E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 1.0895E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 1.1007E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 1.1117E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 1.1226E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 1.1334E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 1.1442E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 1.1548E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 1.1653E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 1.1757E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 1.1861E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 1.1963E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 1.2065E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 1.2166E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 1.2266E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 1.2365E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 1.2463E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 1.2561E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 1.2658E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 1.2754E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 1.2849E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 1.2944E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 1.3038E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:38                                                 |
+-----+
```

Iricav 2 - Verona Padova

SOLUTION REACHED USING 2 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 X-ROT. F
02 04

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 3.0000 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
UFACITOR	Peq	Su_a	Su_p	Cohe_a	Cohe_p	LAYER		ZFO	QS	QSL	
ZD	ZPL	Kz									
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	3.3953E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	7.3579E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	8.9401E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	1.0252E+05	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	1.1403E+05	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	1.2443E+05	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	1.3400E+05	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	1.4291E+05	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	1.5129E+05	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	1.5921E+05	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	1.6676E+05	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	1.7398E+05	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	1.8090E+05	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	1.8757E+05	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	1.9401E+05	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	1.9878E+05	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	2.0200E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	2.0518E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	2.0830E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	2.1138E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	2.1441E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	2.1741E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 2.2036E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 2.2327E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 2.2614E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 2.2898E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 2.3178E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 2.3455E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 2.3729E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 2.4000E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 2.4267E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 2.4532E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 2.4794E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 2.5053E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 2.5309E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 2.5563E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 2.5814E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 2.6063E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 2.6310E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 2.6554E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 2.6796E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 2.7036E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 2.7273E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 2.7509E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 2.7743E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 2.7975E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 2.8204E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 2.8432E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 2.8658E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 2.8883E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 2.9105E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 2.9326E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 2.9546E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 2.9763E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 2.9979E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_R :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 3.0000 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	Cohe_a	Cohe_p	LAYER		ZFO	QS	QSL	
ZD	ZPL	Kz									
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	2.3562E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	3.1998E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	3.8879E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	4.4585E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	4.9592E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	5.4114E+04	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	5.8275E+04	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	6.2149E+04	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	6.5792E+04	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	6.9240E+04	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	7.2522E+04	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	7.5660E+04	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	7.8672E+04	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	8.1571E+04	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	8.4371E+04	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	8.6446E+04	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	8.7848E+04	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	8.9228E+04	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	9.0587E+04	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	9.1926E+04	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	9.3246E+04	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	9.4547E+04	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 9.5830E+04	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 9.7096E+04	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 9.8346E+04	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 9.9581E+04	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 1.0080E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 1.0200E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 1.0319E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 1.0437E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 1.0553E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 1.0669E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 1.0782E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 1.0895E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 1.1007E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 1.1117E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 1.1226E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 1.1334E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 1.1442E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 1.1548E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 1.1653E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 1.1757E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 1.1861E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 1.1963E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 1.2065E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 1.2166E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 1.2266E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 1.2365E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 1.2463E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 1.2561E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 1.2658E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 1.2754E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 1.2849E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 1.2944E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 1.3038E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus  |
|          Exe Time :20 April 2021  14:21:38  |
+-----+

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
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	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=0.2439E+05  RIMNOR= 0.000
          RENORM= 1.440    REMNR= 0.000    RATIO =0.7684E-02  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
          RFMAX = 26.75    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03  RMSMAL= 0.000
          RDT   =0.2439E+05  RDR   = 0.000
          RATIOT=0.7684E-02  RATIO= 0.000
          MAX UN=0.3047    IEQ=   115 NODE   58 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=0.2439E+05  RIMNOR= 0.000
          RENORM=0.5737E-10  REMNR=0.6307E-26  RATIO =0.4850E-07  TOLER =0.1000E-03  CONVERGED !
          RFMAX = 26.75    RMMAX = 0.000

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.2439E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.4850E-07 RATIO= 0.000
MAX UN=0.2509E-13 IEQ= 78 NODE 39 DOF 2 X-ROT.F
MIN UN=-.2552E-05 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:38                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 4 (AT TIME 4.000) SUBINCREMENT 00001/00001

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

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	6.1630881E-08	0.000000
2	1.0143791E-07	1.9903514E-07
3	1.4124494E-07	1.9903514E-07
4	1.8105197E-07	1.9903514E-07
5	2.2088859E-07	1.9947911E-07
6	2.6090794E-07	2.0088810E-07
7	3.0131349E-07	2.0334197E-07
8	3.4231178E-07	2.0680151E-07
9	3.8409583E-07	2.1115561E-07
10	4.2682551E-07	2.1625083E-07
11	4.7063415E-07	2.2191589E-07
12	5.1561839E-07	2.2797878E-07
13	5.6184155E-07	2.3428000E-07
14	6.0933701E-07	2.4068063E-07
15	6.5811275E-07	2.4706552E-07
16	7.0815597E-07	2.5334160E-07
17	7.5943697E-07	2.5943139E-07
18	8.1191125E-07	2.6526202E-07
19	8.6551893E-07	2.7074990E-07
20	9.2018334E-07	2.7581977E-07
21	9.7581836E-07	2.8046250E-07
22	1.0323479E-06	2.8475687E-07
23	1.0897105E-06	2.8885051E-07
24	1.1478879E-06	2.9294034E-07
25	1.2069012E-06	2.9724823E-07
26	1.2668164E-06	3.0199483E-07
27	1.3277411E-06	3.0737021E-07
28	1.3898149E-06	3.1350105E-07
29	1.4531936E-06	3.2041418E-07
30	1.5180252E-06	3.2799633E-07
31	1.5844169E-06	3.3595009E-07
32	1.6523947E-06	3.4374669E-07
33	1.7218511E-06	3.5057621E-07
34	1.7924846E-06	3.5529715E-07
35	1.8638008E-06	3.5742574E-07
36	1.9352560E-06	3.5651662E-07
37	2.0062126E-06	3.5268473E-07
38	2.0761778E-06	3.4657239E-07
39	2.1447582E-06	3.3920973E-07
40	2.2118720E-06	3.3200076E-07
41	2.2775503E-06	3.2466950E-07
42	2.3417302E-06	3.1719448E-07
43	2.4044337E-06	3.0980385E-07
44	2.4656829E-06	3.0288024E-07
45	2.5256527E-06	2.9695959E-07
46	2.5845739E-06	2.9264630E-07
47	2.6428630E-06	2.9061062E-07
48	2.7010164E-06	2.9150621E-07
49	2.7597055E-06	2.9595761E-07
50	2.8195636E-06	3.0287057E-07
51	2.8809349E-06	3.1100163E-07
52	2.9439500E-06	3.1891996E-07
53	3.0084181E-06	3.2556664E-07
54	3.0740279E-06	3.2998139E-07
55	3.1402365E-06	3.3178366E-07
56	3.2065782E-06	3.3113880E-07
57	3.2725677E-06	3.2862820E-07
58	3.3379705E-06	3.2523293E-07
59	3.4026867E-06	3.2222652E-07
60	3.4669911E-06	3.2116922E-07
61	3.5711232E-06	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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 * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3488	-1.8105E-07	1.974	1.744	8.550	3.642	UL-RL	3.3953E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.744	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5795	-2.2089E-07	5.809	2.897	12.35	4.248	UL-RL	7.3720E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.897	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8542	-2.6091E-07	9.651	4.271	16.15	5.556	UL-RL	8.9509E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.271	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.123	-3.0131E-07	13.50	5.615	19.95	6.863	UL-RL	1.0263E+05	47.50	0.000	1.000
1.000	5.615	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.389	-3.4231E-07	17.36	6.946	23.75	8.170	UL-RL	1.1414E+05	47.30	0.000	1.000
1.000	6.946	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.654	-3.8410E-07	21.23	8.271	27.55	9.477	UL-RL	1.2456E+05	47.10	0.000	1.000
1.000	8.271	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.919	-4.2683E-07	25.10	9.593	31.35	10.78	UL-RL	1.3414E+05	46.90	0.000	1.000
1.000	9.593	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.183	-4.7063E-07	28.99	10.91	35.15	12.09	UL-RL	1.4307E+05	46.70	0.000	1.000
1.000	10.91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.446	-5.1562E-07	32.88	12.23	38.95	13.40	UL-RL	1.5147E+05	46.50	0.000	1.000
1.000	12.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.710	-5.6184E-07	36.77	13.55	42.75	14.71	UL-RL	1.5942E+05	46.30	0.000	1.000
1.000	13.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.973	-6.0934E-07	40.68	14.87	46.55	16.01	UL-RL	1.6699E+05	46.10	0.000	1.000
1.000	14.87	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.237	-6.5811E-07	44.59	16.18	50.35	17.32	UL-RL	1.7423E+05	45.90	0.000	1.000
1.000	16.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.500	-7.0816E-07	48.50	17.50	54.15	18.63	UL-RL	1.8118E+05	45.70	0.000	1.000
1.000	17.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.763	-7.5944E-07	52.42	18.82	57.95	19.93	UL-RL	1.8787E+05	45.50	0.000	1.000
1.000	18.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.026	-8.1191E-07	56.34	20.13	61.75	21.24	UL-RL	1.9433E+05	45.30	0.000	1.000
1.000	20.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.428	-8.6552E-07	59.36	21.14	64.65	22.24	UL-RL	1.9912E+05	45.10	1.000	1.000
1.000	22.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.967	-9.2018E-07	61.49	21.84	66.65	22.93	UL-RL	2.0238E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.84	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.507	-9.7582E-07	63.62	22.53	68.65	23.62	UL-RL	2.0559E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.046	-1.0323E-06	65.75	23.23	70.65	24.30	UL-RL	2.0874E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.585	-1.0897E-06	67.88	23.93	72.65	24.99	UL-RL	2.1185E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.124	-1.1479E-06	70.02	24.62	74.65	25.68	UL-RL	2.1491E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.664	-1.2069E-06	72.15	25.32	76.65	26.37	UL-RL	2.1792E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.32	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000										
26 D	8.203	-1.2668E-06	74.28	26.01	78.65	27.06	UL-RL	2.2089E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	41.01	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
27 D	8.741	-1.3277E-06	76.41	26.71	80.65	27.74	UL-RL	2.2382E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
28 D	9.280	-1.3898E-06	78.55	27.40	82.65	28.43	UL-RL	2.2671E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
29 D	9.818	-1.4532E-06	80.68	28.09	84.65	29.12	UL-RL	2.2955E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	49.09	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
30 D	10.36	-1.5180E-06	82.80	28.78	86.65	29.81	UL-RL	2.3236E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.78	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
31 D	10.89	-1.5844E-06	84.93	29.47	88.65	30.50	UL-RL	2.3513E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.47	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
32 D	11.43	-1.6524E-06	87.06	30.16	90.65	31.18	UL-RL	2.3787E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.16	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
33 D	11.97	-1.7219E-06	89.18	30.85	92.65	31.87	UL-RL	2.4057E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.85	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
34 D	12.52	-1.7925E-06	91.61	31.59	94.65	32.56	UL-RL	2.4344E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
35 D	13.05	-1.8638E-06	93.56	32.25	96.65	33.25	UL-RL	2.4596E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.25	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
36 D	13.60	-1.9353E-06	96.15	33.02	98.65	33.94	UL-RL	2.4887E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	68.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
37 D	14.13	-2.0062E-06	98.10	33.67	100.7	34.62	UL-RL	2.5133E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.67	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
38 D	14.69	-2.0762E-06	100.7	34.44	102.7	35.31	UL-RL	2.5415E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.44	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
39 D	15.22	-2.1448E-06	102.6	35.09	104.7	36.00	UL-RL	2.5656E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	76.09	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
40 D	15.75	-2.2119E-06	104.5	35.75	106.7	36.69	UL-RL	2.5894E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
41 D	16.30	-2.2776E-06	107.1	36.50	108.7	37.38	UL-RL	2.6166E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.50	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
42 D	16.83	-2.3417E-06	109.0	37.15	110.7	38.06	UL-RL	2.6399E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	84.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
43 D	17.38	-2.4044E-06	111.5	37.90	112.7	38.75	UL-RL	2.6664E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
44 D	17.91	-2.4657E-06	113.4	38.56	114.7	39.44	UL-RL	2.6894E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.56	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
45 D	18.46	-2.5257E-06	115.9	39.30	116.7	40.13	UL-RL	2.7152E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	92.30	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
46 D	18.99	-2.5846E-06	117.8	39.96	118.7	40.82	UL-RL	2.7377E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.96	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
47 D	19.54	-2.6429E-06	120.3	40.70	120.7	41.50	UL-RL	2.7630E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.70	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
48 D	20.07	-2.7010E-06	122.2	41.35	122.7	42.19	UL-RL	2.7851E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
49 D	20.60	-2.7597E-06	124.1	42.01	124.7	42.88	UL-RL	2.8070E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
50 D	21.15	-2.8196E-06	126.5	42.74	126.7	43.57	UL-RL	2.8315E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
51 D	21.68	-2.8809E-06	128.5	43.39	128.7	44.26	UL-RL	2.8530E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
52 D	22.23	-2.9440E-06	130.9	44.16	130.9	45.01	UL-RL	2.8780E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	111.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
53 D	22.76	-3.0084E-06	132.8	44.80	132.8	45.68	UL-RL	2.8987E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
54 D	23.32	-3.0740E-06	135.2	45.59	135.2	46.49	UL-RL	2.9242E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
55 D	23.84	-3.1402E-06	137.1	46.22	137.1	47.16	UL-RL	2.9446E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	119.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
56 D	24.40	-3.2066E-06	139.4	47.01	139.4	47.97	UL-RL	2.9694E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
57 D	24.93	-3.2726E-06	141.4	47.64	141.4	48.63	UL-RL	2.9894E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000										
58 D	25.48	-3.3380E-06	143.7	48.42	143.7	49.44	UL-RL	3.0138E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	127.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000	

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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 * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3443	1.8105E-07	1.900	1.721	8.550	3.642	UL-RL	2.3562E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.721	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5787	2.2089E-07	5.700	2.893	12.35	4.248	UL-RL	3.2038E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.893	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8542	2.6091E-07	9.500	4.271	16.15	5.556	UL-RL	3.8925E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.271	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.123	3.0131E-07	13.30	5.617	19.95	6.863	UL-RL	4.4639E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.617	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.390	3.4231E-07	17.10	6.949	23.75	8.170	UL-RL	4.9652E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.949	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.655	3.8410E-07	20.90	8.275	27.55	9.477	UL-RL	5.4182E+04	47.10	0.000	1.000
1.000	8.275	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.919	4.2683E-07	24.70	9.597	31.35	10.78	UL-RL	5.8350E+04	46.90	0.000	1.000
1.000	9.597	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.183	4.7063E-07	28.50	10.92	35.15	12.09	UL-RL	6.2233E+04	46.70	0.000	1.000
1.000	10.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.447	5.1562E-07	32.30	12.24	38.95	13.40	UL-RL	6.5883E+04	46.50	0.000	1.000
1.000	12.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.711	5.6184E-07	36.10	13.55	42.75	14.71	UL-RL	6.9339E+04	46.30	0.000	1.000
1.000	13.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.974	6.0934E-07	39.90	14.87	46.55	16.01	UL-RL	7.2630E+04	46.10	0.000	1.000
1.000	14.87	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.237	6.5811E-07	43.70	16.19	50.35	17.32	UL-RL	7.5776E+04	45.90	0.000	1.000
1.000	16.19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.500	7.0816E-07	47.50	17.50	54.15	18.63	UL-RL	7.8797E+04	45.70	0.000	1.000
1.000	17.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.764	7.5944E-07	51.30	18.82	57.95	19.93	UL-RL	8.1706E+04	45.50	0.000	1.000
1.000	18.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.027	8.1191E-07	55.10	20.13	61.75	21.24	UL-RL	8.4515E+04	45.30	0.000	1.000
1.000	20.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.428	8.6552E-07	58.00	21.14	64.65	22.24	UL-RL	8.6599E+04	45.10	1.000	1.000
1.000	22.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.967	9.2018E-07	60.00	21.83	66.65	22.93	UL-RL	8.8011E+04	44.90	3.000	1.000
1.000	24.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.506	9.7582E-07	62.00	22.53	68.65	23.62	UL-RL	8.9401E+04	44.70	5.000	1.000
1.000	27.53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.045	1.0323E-06	64.00	23.23	70.65	24.30	UL-RL	9.0770E+04	44.50	7.000	1.000
1.000	30.23	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.584	1.0897E-06	66.00	23.92	72.65	24.99	UL-RL	9.2119E+04	44.30	9.000	1.000
1.000	32.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.123	1.1479E-06	68.00	24.62	74.65	25.68	UL-RL	9.3449E+04	44.10	11.00	1.000
1.000	35.62	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.662	1.2069E-06	70.00	25.31	76.65	26.37	UL-RL	9.4761E+04	43.90	13.00	1.000
1.000	38.31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000										
26 D	8.202	1.2668E-06	72.00	26.01	78.65	27.06	UL-RL 9.6055E+04	43.70	15.00	1.000		
1.000	41.01	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
27 D	8.741	1.3277E-06	74.00	26.70	80.65	27.74	UL-RL 9.7332E+04	43.50	17.00	1.000		
1.000	43.70	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
28 D	9.280	1.3898E-06	76.00	27.40	82.65	28.43	UL-RL 9.8593E+04	43.30	19.00	1.000		
1.000	46.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
29 D	9.819	1.4532E-06	78.00	28.10	84.65	29.12	UL-RL 9.9838E+04	43.10	21.00	1.000		
1.000	49.10	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
30 D	10.36	1.5180E-06	80.00	28.79	86.65	29.81	UL-RL 1.0107E+05	42.90	23.00	1.000		
1.000	51.79	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
31 D	10.90	1.5844E-06	82.00	29.49	88.65	30.50	UL-RL 1.0228E+05	42.70	25.00	1.000		
1.000	54.49	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
32 D	11.44	1.6524E-06	84.00	30.19	90.65	31.18	UL-RL 1.0349E+05	42.50	27.00	1.000		
1.000	57.19	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
33 D	11.98	1.7219E-06	86.00	30.89	92.65	31.87	UL-RL 1.0468E+05	42.30	29.00	1.000		
1.000	59.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
34 D	12.52	1.7925E-06	88.00	31.58	94.65	32.56	UL-RL 1.0585E+05	42.10	31.00	1.000		
1.000	62.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
35 D	13.06	1.8638E-06	90.00	32.28	96.65	33.25	UL-RL 1.0702E+05	41.90	33.00	1.000		
1.000	65.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
36 D	13.60	1.9353E-06	92.00	32.98	98.65	33.94	UL-RL 1.0817E+05	41.70	35.00	1.000		
1.000	67.98	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
37 D	14.14	2.0062E-06	94.00	33.68	100.7	34.62	UL-RL 1.0931E+05	41.50	37.00	1.000		
1.000	70.68	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
38 D	14.68	2.0762E-06	96.00	34.38	102.7	35.31	UL-RL 1.1043E+05	41.30	39.00	1.000		
1.000	73.38	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
39 D	15.22	2.1448E-06	98.00	35.08	104.7	36.00	UL-RL 1.1155E+05	41.10	41.00	1.000		
1.000	76.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
40 D	15.75	2.2119E-06	100.0	35.77	106.7	36.69	UL-RL 1.1265E+05	40.90	43.00	1.000		
1.000	78.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
41 D	16.29	2.2776E-06	102.0	36.47	108.7	37.38	UL-RL 1.1375E+05	40.70	45.00	1.000		
1.000	81.47	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
42 D	16.83	2.3417E-06	104.0	37.17	110.7	38.06	UL-RL 1.1483E+05	40.50	47.00	1.000		
1.000	84.17	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
43 D	17.37	2.4044E-06	106.0	37.87	112.7	38.75	UL-RL 1.1590E+05	40.30	49.00	1.000		
1.000	86.87	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
44 D	17.91	2.4657E-06	108.0	38.57	114.7	39.44	UL-RL 1.1697E+05	40.10	51.00	1.000		
1.000	89.57	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
45 D	18.45	2.5257E-06	110.0	39.26	116.7	40.13	UL-RL 1.1802E+05	39.90	53.00	1.000		
1.000	92.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
46 D	18.99	2.5846E-06	112.0	39.96	118.7	40.82	UL-RL 1.1907E+05	39.70	55.00	1.000		
1.000	94.96	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
47 D	19.53	2.6429E-06	114.0	40.66	120.7	41.50	UL-RL 1.2010E+05	39.50	57.00	1.000		
1.000	97.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
48 D	20.07	2.7010E-06	116.0	41.36	122.7	42.19	UL-RL 1.2113E+05	39.30	59.00	1.000		
1.000	100.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
49 D	20.61	2.7597E-06	118.0	42.06	124.7	42.88	UL-RL 1.2215E+05	39.10	61.00	1.000		
1.000	103.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
50 D	21.15	2.8196E-06	120.0	42.75	126.7	43.57	UL-RL 1.2316E+05	38.90	63.00	1.000		
1.000	105.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
51 D	21.69	2.8809E-06	122.0	43.45	128.7	44.26	UL-RL 1.2416E+05	38.70	65.00	1.000		
1.000	108.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
52 D	22.23	2.9440E-06	124.0	44.15	130.7	44.94	UL-RL 1.2515E+05	38.50	67.00	1.000		
1.000	111.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
53 D	22.77	3.0084E-06	126.0	44.85	132.7	45.63	UL-RL 1.2614E+05	38.30	69.00	1.000		
1.000	113.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
54 D	23.31	3.0740E-06	128.0	45.55	134.7	46.32	UL-RL 1.2712E+05	38.10	71.00	1.000		
1.000	116.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
55 D	23.85	3.1402E-06	130.0	46.25	136.7	47.01	UL-RL 1.2809E+05	37.90	73.00	1.000		
1.000	119.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
56 D	24.39	3.2066E-06	132.0	46.95	138.7	47.70	UL-RL 1.2906E+05	37.70	75.00	1.000		
1.000	122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
57 D	24.93	3.2726E-06	134.0	47.65	140.7	48.38	UL-RL 1.3002E+05	37.50	77.00	1.000		
1.000	124.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
0.0000	0.0000	0.0000										
58 D	25.47	3.3380E-06	136.0	48.35	142.7	49.07	UL-RL 1.3097E+05	37.30	79.00	1.000		
1.000	127.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*
|
|
|                      ParatiePlus
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:38
|
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

```

PalancolaSXBT_53377
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	4.44089E-16	-4.44089E-16	0.0000	-2.22045E-16
2	7.10543E-15	7.10543E-15	-3.88578E-16	-7.77156E-16
3	2.13163E-14	-2.13163E-14	1.60982E-15	2.33147E-15
4	4.57629E-03	-4.57629E-03	-1.44329E-15	9.15258E-04
5	5.37089E-03	-5.37089E-03	-9.15258E-04	1.98944E-03
6	5.39947E-03	-5.39947E-03	-1.98944E-03	3.06933E-03
7	4.96661E-03	-4.96661E-03	-3.06933E-03	4.06265E-03
8	4.25186E-03	-4.25186E-03	-4.06265E-03	4.91307E-03
9	3.38937E-03	-3.38937E-03	-4.91307E-03	5.59094E-03
10	2.48435E-03	-2.48435E-03	-5.59094E-03	6.08781E-03
11	1.61645E-03	-1.61645E-03	-6.08781E-03	6.41110E-03
12	8.40150E-04	-8.40150E-04	-6.41110E-03	6.57913E-03
13	1.84523E-04	-1.84523E-04	-6.57913E-03	6.61604E-03
14	3.46737E-04	-3.46737E-04	-6.61604E-03	6.54669E-03
15	7.74881E-04	-7.74881E-04	-6.54669E-03	6.39171E-03
16	1.14526E-03	-1.14526E-03	-6.39171E-03	6.16266E-03
17	1.52611E-03	-1.52611E-03	-6.16266E-03	5.85744E-03
18	2.00695E-03	-2.00695E-03	-5.85744E-03	5.45605E-03
19	2.30174E-03	-2.30174E-03	-5.45605E-03	4.99570E-03
20	2.10107E-03	-2.10107E-03	-4.99570E-03	4.57549E-03
21	1.49189E-03	-1.49189E-03	-4.57549E-03	4.27710E-03
22	5.74904E-04	-5.74904E-04	-4.27710E-03	4.16211E-03
23	5.35723E-04	-5.35723E-04	-4.16211E-03	4.26926E-03
24	1.71186E-03	-1.71186E-03	-4.26926E-03	4.61163E-03
25	2.81027E-03	-2.81027E-03	-4.61163E-03	5.17369E-03
26	3.67104E-03	-3.67104E-03	-5.17369E-03	5.90790E-03
27	4.11602E-03	-4.11602E-03	-5.90790E-03	6.73110E-03
28	3.94760E-03	-3.94760E-03	-6.73110E-03	7.52062E-03
29	2.94837E-03	-2.94837E-03	-7.52062E-03	8.11029E-03
30	8.82226E-04	-8.82226E-04	-8.11029E-03	8.28674E-03
31	2.50232E-03	-2.50232E-03	-8.28674E-03	7.78627E-03
32	7.46599E-03	-7.46599E-03	-7.78627E-03	6.29308E-03
33	1.42687E-02	-1.42687E-02	-6.29308E-03	3.43934E-03
34	1.24529E-02	-1.24529E-02	-3.43934E-03	9.48636E-04
35	1.88574E-02	-1.88574E-02	-9.48636E-04	2.82285E-03
36	1.12695E-02	-1.12695E-02	-2.82285E-03	5.07675E-03
37	1.22368E-02	-1.22368E-02	-5.07675E-03	7.52411E-03
38	6.51134E-04	-6.51134E-04	-7.52411E-03	7.65433E-03
39	2.23527E-03	-2.23527E-03	-7.65433E-03	7.20728E-03
40	3.49576E-03	-3.49576E-03	-7.20728E-03	7.90643E-03
41	2.01395E-03	-2.01395E-03	-7.90643E-03	7.50364E-03
42	1.14417E-03	-1.14417E-03	-7.50364E-03	7.73247E-03
43	5.95814E-03	-5.95814E-03	-7.73247E-03	6.54084E-03
44	4.38012E-03	-4.38012E-03	-6.54084E-03	5.66482E-03
45	1.21881E-02	-1.21881E-02	-5.66482E-03	3.22721E-03
46	1.12889E-02	-1.12889E-02	-3.22721E-03	9.69440E-04
47	1.89245E-02	-1.89245E-02	-9.69440E-04	2.81564E-03
48	1.77274E-02	-1.77274E-02	-2.81564E-03	6.36112E-03
49	7.64559E-03	-7.64559E-03	-6.36112E-03	7.89024E-03
50	4.91023E-03	-4.91023E-03	-7.89024E-03	8.87229E-03
51	7.10301E-03	-7.10301E-03	-8.87229E-03	7.45168E-03
52	6.00470E-03	-6.00470E-03	-7.45168E-03	6.25074E-03
53	1.70014E-02	-1.70014E-02	-6.25074E-03	2.85046E-03
54	9.92732E-03	-9.92732E-03	-2.85046E-03	8.64993E-04
55	1.52969E-02	-1.52969E-02	-8.64993E-04	2.19439E-03
56	3.93468E-03	-3.93468E-03	-2.19439E-03	2.98133E-03
57	5.18424E-03	-5.18424E-03	-2.98133E-03	4.01817E-03
58	9.19256E-03	-9.19256E-03	-4.01817E-03	2.17966E-03
59	1.08983E-02	-1.08983E-02	-2.17966E-03	7.32747E-15
60	0.0000	0.0000	-4.48668E-16	0.0000

```

ITER   0 RNORM = 0.000   RMNORM= 0.000
RINORM=0.1737E+05   RIMNOR=0.3524E-02
RENORM= 1318.   REMNOR=0.6307E-26   RATIO =0.2755   TOLER =0.1000E-03   NOT CONVERGED
RFMAX = 25.52   RMMAX =0.8872E-02
RTSMAL=0.1000E-03   RMSMAL=0.1000E-07
RDT =0.1737E+05   RDR =0.3524E-02
RATIOT=0.2755   RATIOR= 0.000
MAX UN= 7.463   IEQ=   49 NODE   25 DOF   1   Y-DISPL.F
MIN UN=-.2842E-13   IEQ=   5 NODE   3 DOF   1   Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS   0

```

```

ITER   2 RNORM = 0.000   RMNORM= 0.000
RINORM=0.1737E+05   RIMNOR=0.3524E-02
RENORM= 292.1   REMNOR=0.1087E-21   RATIO =0.1297   TOLER =0.1000E-03   NOT CONVERGED
RFMAX = 25.52   RMMAX =0.8872E-02

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-07
RDT =0.1737E+05 RDR =0.3524E-02
RATIOT=0.1297 RATIO= 0.000
MAX UN= 3.919 IEQ= 51 NODE 26 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.5081E-03 IEQ= 113 NODE 57 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1737E+05 RIMNOR=0.3524E-02
RENORM= 332.2 REMNOR=0.5433E-19 RATIO =0.1383 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 25.52 RMMAX =0.8872E-02
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-07
RDT =0.1737E+05 RDR =0.3524E-02
RATIOT=0.1383 RATIO= 0.000
MAX UN= 11.48 IEQ= 53 NODE 27 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.3258E-01 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1737E+05 RIMNOR=0.3524E-02
RENORM= 47.21 REMNOR=0.4087E-19 RATIO =0.5213E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 25.52 RMMAX =0.8872E-02
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-07
RDT =0.1737E+05 RDR =0.3524E-02
RATIOT=0.5213E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 6.310 IEQ= 59 NODE 30 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2937 IEQ= 117 NODE 59 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1737E+05 RIMNOR=0.3524E-02
RENORM=0.1050E-02 REMNOR=0.3132E-19 RATIO =0.2459E-03 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 25.52 RMMAX =0.8872E-02
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-07
RDT =0.1737E+05 RDR =0.3524E-02
RATIOT=0.2459E-03 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1513E-01 IEQ= 89 NODE 45 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2866E-01 IEQ= 111 NODE 56 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 6 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1737E+05 RIMNOR=0.3524E-02
RENORM=0.1012E-16 REMNOR=0.2949E-19 RATIO =0.2413E-10 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 25.52 RMMAX =0.8872E-02
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-07
RDT =0.1737E+05 RDR =0.3524E-02
RATIOT=0.2413E-10 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1377E-08 IEQ= 19 NODE 10 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1378E-08 IEQ= 17 NODE 9 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus  |
|          Exe Time :20 April 2021  14:21:38  |
|          |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 6 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 5 (AT TIME 5.000) SUBINCREMENT 00001/00001

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

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	2.3840433E-02	0.000000
2	2.3176164E-02	-3.3213449E-03
3	2.2511895E-02	-3.3213449E-03
4	2.1847626E-02	-3.3213449E-03
5	2.1183358E-02	-3.3213316E-03
6	2.0519097E-02	-3.3212651E-03
7	1.9854860E-02	-3.3210746E-03
8	1.9190682E-02	-3.3206542E-03
9	1.8526590E-02	-3.3198624E-03
10	1.7862741E-02	-3.3185226E-03
11	1.7199231E-02	-3.3164227E-03
12	1.6536239E-02	-3.3133149E-03
13	1.5873992E-02	-3.3089159E-03
14	1.5212780E-02	-3.3029070E-03
15	1.4552960E-02	-3.2949333E-03
16	1.3894963E-02	-3.2846044E-03
17	1.3239303E-02	-3.2714942E-03
18	1.2586582E-02	-3.2551405E-03
19	1.1937497E-02	-3.2350453E-03
20	1.1292850E-02	-3.2106607E-03
21	1.0653560E-02	-3.1813612E-03
22	1.0020649E-02	-3.1464279E-03
23	9.3953864E-03	-3.1050556E-03
24	8.7791164E-03	-3.0563424E-03
25	8.1734050E-03	-2.9992964E-03
26	7.5800256E-03	-2.9328341E-03
27	7.0009718E-03	-2.8558648E-03
28	6.4384309E-03	-2.7676276E-03
29	5.8946838E-03	-2.6679446E-03
30	5.3719891E-03	-2.5572206E-03
31	4.8724658E-03	-2.4364434E-03
32	4.3979772E-03	-2.3071836E-03
33	3.9500149E-03	-2.1715855E-03
34	3.5296124E-03	-2.0319467E-03
35	3.1373505E-03	-1.8903029E-03
36	2.7734842E-03	-1.7484669E-03
37	2.4378725E-03	-1.6080000E-03
38	2.1301027E-03	-1.4702562E-03
39	1.8495113E-03	-1.3363933E-03
40	1.5952214E-03	-1.2073905E-03
41	1.3661763E-03	-1.0840698E-03
42	1.1611693E-03	-9.6711072E-04
43	9.7887100E-04	-8.5706623E-04
44	8.1785245E-04	-7.5437755E-04
45	6.7660662E-04	-6.5938917E-04
46	5.5356591E-04	-5.7236377E-04
47	4.4711883E-04	-4.9347262E-04
48	3.5562560E-04	-4.2278367E-04
49	2.7745422E-04	-3.6029153E-04
50	2.1096801E-04	-3.0591406E-04
51	1.5455691E-04	-2.5951191E-04
52	1.0664844E-04	-2.2083186E-04
53	6.5736538E-05	-1.8946621E-04
54	3.0410274E-05	-1.6487574E-04
55	-6.2200393E-07	-1.4640893E-04
56	-2.8511644E-05	-1.3331730E-04
57	-5.4251871E-05	-1.2476986E-04
58	-7.8662647E-05	-1.1986828E-04
59	-1.0237811E-04	-1.1765061E-04
60	-1.2583324E-04	-1.1708814E-04
61	1.7058445E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 5.0000 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	Cohe_a	Cohe_p	LAYER		ZFO	QS	QSL	
ZD	ZPL	Kz									
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.1370	-2.1848E-02	1.974	0.6851	8.550	3.642	ACTIVE	0.000	48.10	0.000	1.000
1.000	0.6851	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.2742	-2.1183E-02	5.809	1.371	12.35	4.248	ACTIVE	0.000	47.90	0.000	1.000
1.000	1.371	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.4555	-2.0519E-02	9.651	2.278	16.15	5.556	ACTIVE	0.000	47.70	0.000	1.000
1.000	2.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	0.6373	-1.9855E-02	13.50	3.186	19.95	6.863	ACTIVE	0.000	47.50	0.000	1.000
1.000	3.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	0.8194	-1.9191E-02	17.36	4.097	23.75	8.170	ACTIVE	0.000	47.30	0.000	1.000
1.000	4.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.002	-1.8527E-02	21.23	5.010	27.55	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	0.000	1.000
1.000	5.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.185	-1.7863E-02	25.10	5.924	31.35	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	0.000	1.000
1.000	5.924	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	1.368	-1.7199E-02	28.99	6.841	35.15	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	0.000	1.000
1.000	6.841	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	1.552	-1.6536E-02	32.88	7.759	38.95	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	0.000	1.000
1.000	7.759	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	1.736	-1.5874E-02	36.77	8.679	42.75	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	0.000	1.000
1.000	8.679	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	1.920	-1.5213E-02	40.68	9.600	46.55	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	0.000	1.000
1.000	9.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	2.104	-1.4553E-02	44.59	10.52	50.35	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	0.000	1.000
1.000	10.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	2.289	-1.3895E-02	48.50	11.45	54.15	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	0.000	1.000
1.000	11.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	2.474	-1.3239E-02	52.42	12.37	57.95	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	0.000	1.000
1.000	12.37	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	2.659	-1.2587E-02	56.34	13.30	61.75	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	0.000	1.000
1.000	13.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	2.988	-1.1937E-02	59.46	14.03	64.65	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	0.9068	1.000
1.000	14.94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	3.460	-1.1293E-02	61.77	14.58	66.65	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	2.720	1.000
1.000	17.30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	3.932	-1.0654E-02	64.09	15.12	68.65	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	4.534	1.000
1.000	19.66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	4.404	-1.0021E-02	66.41	15.67	70.65	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	6.347	1.000
1.000	22.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	4.876	-9.3954E-03	68.72	16.22	72.65	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	8.161	1.000
1.000	24.38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	5.348	-8.7791E-03	71.04	16.77	74.65	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	9.974	1.000
1.000	26.74	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	5.820	-8.1734E-03	73.36	17.31	76.65	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	11.79	1.000
1.000	29.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	6.292	-7.5800E-03	75.68	17.86	78.65	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	13.60	1.000
1.000	31.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	6.765	-7.0010E-03	78.00	18.41	80.65	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	15.41	1.000
1.000	33.82	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	7.237	-6.4384E-03	80.32	18.95	82.65	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	17.23	1.000
1.000	36.18	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	7.709	-5.8947E-03	82.63	19.50	84.65	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	19.04	1.000
1.000	38.54	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	8.181	-5.3720E-03	84.95	20.05	86.65	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	20.86	1.000
1.000	40.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	8.653	-4.8725E-03	87.26	20.59	88.65	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	22.67	1.000
1.000	43.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	9.124	-4.3980E-03	89.57	21.14	90.65	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	24.48	1.000
1.000	45.62	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	9.596	-3.9500E-03	91.89	21.68	92.65	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	26.30	1.000
1.000	47.98	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	10.08	-3.5296E-03	94.50	22.30	94.65	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	28.11	1.000
1.000	50.41	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	10.55	-3.1374E-03	96.64	22.81	96.65	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	29.92	1.000
1.000	52.73	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	11.04	-2.7735E-03	99.42	23.46	99.42	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	31.74	1.000
1.000	55.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	11.50	-2.4379E-03	101.5	23.97	101.5	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	33.55	1.000
1.000	57.52	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	12.00	-2.1301E-03	104.3	24.61	104.3	35.34	ACTIVE	0.000	41.30	35.36	1.000
1.000	59.98	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	12.46	-1.8495E-03	106.4	25.11	106.4	36.05	ACTIVE	0.000	41.10	37.18	1.000
1.000	62.29	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	12.92	-1.5952E-03	108.5	25.62	108.5	36.76	ACTIVE	0.000	40.90	38.99	1.000
1.000	64.61	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	13.41	-1.3662E-03	111.3	26.26	111.3	37.67	ACTIVE	0.000	40.70	40.80	1.000
1.000	67.06	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	13.87	-1.1612E-03	113.4	26.76	113.4	38.38	ACTIVE	0.000	40.50	42.62	1.000
1.000	69.37	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	14.36	-9.7887E-04	116.1	27.39	116.1	39.28	ACTIVE	0.000	40.30	44.43	1.000
1.000	71.82	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	14.83	-8.1785E-04	118.2	27.89	118.2	39.98	ACTIVE	0.000	40.10	46.24	1.000
1.000	74.13	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	15.31	-6.7661E-04	120.8	28.51	120.8	40.87	ACTIVE	0.000	39.90	48.06	1.000
1.000	76.57	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	15.78	-5.5357E-04	122.9	29.01	122.9	41.58	ACTIVE	0.000	39.70	49.87	1.000
1.000	78.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	16.26	-4.4712E-04	125.6	29.63	125.6	42.46	ACTIVE	0.000	39.50	51.69	1.000
1.000	81.32	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	16.73	-3.5563E-04	127.7	30.13	127.7	43.16	ACTIVE	0.000	39.30	53.50	1.000
1.000	83.63	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	17.19	-2.7745E-04	129.8	30.63	129.8	43.87	ACTIVE	0.000	39.10	55.31	1.000
1.000	85.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	17.74	-2.1097E-04	132.4	31.57	132.4	44.74	UL-RL	6.5622E+04	38.90	57.13	1.000
1.000	88.70	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	18.87	-1.5456E-04	134.5	35.39	134.5	45.44	UL-RL	6.9481E+04	38.70	58.94	1.000
1.000	94.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	19.93	-1.0665E-04	137.1	38.92	137.1	46.31	UL-RL	7.2863E+04	38.50	60.75	1.000
1.000	99.67	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	20.91	-6.5737E-05	139.2	41.97	139.2	47.01	UL-RL	7.5663E+04	38.30	62.57	1.000
1.000	104.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	21.84	-3.0410E-05	141.8	44.84	141.8	47.86	UL-RL	7.8205E+04	38.10	64.38	1.000
1.000	109.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	22.71	6.2200E-07	143.9	47.35	143.9	48.56	UL-RL	8.0364E+04	37.90	66.19	1.000
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	23.53	2.8512E-05	146.4	49.66	146.4	49.66	V-C	5.1438E+04	37.70	68.01	1.000
1.000	117.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.27	5.4252E-05	148.6	51.51	148.6	51.51	V-C	5.2389E+04	37.50	69.82	1.000
1.000	121.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.07	7.8663E-05	151.1	53.70	151.1	53.70	V-C	5.3493E+04	37.30	71.63	1.000
1.000	125.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000

33 D	20.77	3.9500E-03	13.15	88.02	92.65	88.02	V-C	2.9782E+04	42.30	15.85	1.000
1.000	103.9	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
34 D	19.96	3.5296E-03	14.96	81.76	94.65	81.76	V-C	2.8703E+04	42.10	18.04	1.000
1.000	99.80	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
35 D	19.21	3.1374E-03	16.78	75.83	96.65	75.83	V-C	2.7642E+04	41.90	20.23	1.000
1.000	96.05	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
36 D	18.54	2.7735E-03	18.59	70.29	98.65	70.29	V-C	2.6615E+04	41.70	22.41	1.000
1.000	92.70	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
37 D	17.96	2.4379E-03	20.40	65.20	100.7	65.20	V-C	2.5633E+04	41.50	24.60	1.000
1.000	89.80	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
38 D	17.47	2.1301E-03	22.22	60.57	102.7	60.57	V-C	2.4706E+04	41.30	26.78	1.000
1.000	87.36	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
39 D	17.08	1.8495E-03	24.03	56.41	104.7	56.41	V-C	2.3843E+04	41.10	28.97	1.000
1.000	85.39	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
40 D	16.78	1.5952E-03	25.84	52.72	106.7	52.72	V-C	2.3048E+04	40.90	31.16	1.000
1.000	83.88	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
41 D	16.56	1.3662E-03	27.66	49.47	108.7	49.47	V-C	2.2327E+04	40.70	33.34	1.000
1.000	82.81	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
42 D	16.42	1.1612E-03	29.47	46.59	110.7	46.59	V-C	2.1668E+04	40.50	35.53	1.000
1.000	82.12	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
43 D	16.36	9.7887E-04	31.28	44.09	112.7	44.09	V-C	2.1079E+04	40.30	37.72	1.000
1.000	81.81	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
44 D	16.38	8.1785E-04	33.10	41.99	114.7	41.99	V-C	2.0571E+04	40.10	39.90	1.000
1.000	81.90	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
45 D	16.47	6.7661E-04	34.91	40.26	116.7	40.26	V-C	2.0141E+04	39.90	42.09	1.000
1.000	82.35	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
46 D	16.39	5.5357E-04	36.72	37.66	118.7	40.82	UL-RL	3.1170E+04	39.70	44.28	1.000
1.000	81.94	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
47 D	16.39	4.4712E-04	38.54	35.48	120.7	41.50	UL-RL	3.0252E+04	39.50	46.46	1.000
1.000	81.94	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
48 D	16.47	3.5563E-04	40.35	33.72	122.7	42.19	UL-RL	2.9493E+04	39.30	48.65	1.000
1.000	82.37	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
49 D	16.63	2.7745E-04	42.16	32.33	124.7	42.88	UL-RL	2.8881E+04	39.10	50.84	1.000
1.000	83.17	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
50 D	16.86	2.1097E-04	43.98	31.27	126.7	43.57	UL-RL	2.8401E+04	38.90	53.02	1.000
1.000	84.29	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
51 D	17.14	1.5456E-04	45.79	30.48	128.7	44.26	UL-RL	2.8039E+04	38.70	55.21	1.000
1.000	85.69	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
52 D	17.46	1.0665E-04	47.60	29.91	130.7	44.94	UL-RL	2.7778E+04	38.50	57.40	1.000
1.000	87.31	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
53 D	17.82	6.5737E-05	49.42	29.53	132.7	45.63	UL-RL	2.7601E+04	38.30	59.58	1.000
1.000	89.11	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
54 D	18.21	3.0410E-05	51.23	29.29	134.7	46.32	UL-RL	2.7490E+04	38.10	61.77	1.000
1.000	91.06	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
55 D	18.62	-6.2200E-07	53.05	29.17	136.7	47.01	UL-RL	2.7430E+04	37.90	63.96	1.000
1.000	93.12	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
56 D	19.05	-2.8512E-05	54.86	29.11	138.7	47.70	UL-RL	2.7406E+04	37.70	66.14	1.000
1.000	95.26	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
57 D	19.49	-5.4252E-05	56.67	29.11	140.7	48.38	UL-RL	2.7405E+04	37.50	68.33	1.000
1.000	97.44	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
58 D	19.93	-7.8663E-05	58.49	29.14	142.7	49.07	UL-RL	2.7416E+04	37.30	70.51	1.000
1.000	99.65	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
59 D	20.37	-1.0238E-04	60.30	29.17	144.7	49.76	UL-RL	2.7430E+04	37.10	72.70	1.000
1.000	101.9	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
60 D	20.82	-1.2583E-04	62.11	29.19	146.7	50.45	UL-RL	2.7443E+04	36.90	74.89	1.000
1.000	104.1	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000
61 D	11.60	1.7058E-04	63.93	38.96	148.6	51.14	UL-RL	3.1701E+04	36.70	77.07	1.000
1.000	116.0	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0			0.0000	0.0000	0.0000

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:38                                               |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 5.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	-6.09158E-11	6.09158E-11	0.0000	6.82524E-12
2	9.44126E-11	-9.44126E-11	-9.47979E-12	-1.30381E-10
3	5.01838E-10	-5.01838E-10	1.89891E-10	1.75914E-10
4	0.13702	-0.13702	-1.15967E-10	2.74047E-02
5	0.41119	-0.41119	-2.74047E-02	0.10964
6	0.86671	-0.86671	-0.10964	0.28299
7	1.5040	-1.5040	-0.28299	0.58378
8	2.3234	-2.3234	-0.58378	1.0485
9	3.3253	-3.3253	-1.0485	1.7136
10	4.5102	-4.5102	-1.7136	2.6156
11	5.8784	-5.8784	-2.6156	3.7913
12	7.4301	-7.4301	-3.7913	5.2773
13	9.1659	-9.1659	-5.2773	7.1105
14	11.086	-11.086	-7.1105	9.3276
15	13.190	-13.190	-9.3276	11.966
16	15.479	-15.479	-11.966	15.062
17	17.954	-17.954	-15.062	18.652
18	20.613	-20.613	-18.652	22.775
19	23.601	-23.601	-22.775	27.495
20	27.060	-27.060	-27.495	32.907
21	30.992	-30.992	-32.907	39.106
22	35.396	-35.396	-39.106	46.185
23	40.272	-40.272	-46.185	54.239
24	45.620	-45.620	-54.239	63.363
25	51.440	-51.440	-63.363	73.651
26	56.863	-56.863	-73.651	85.024
27	59.283	-59.283	-85.024	96.881
28	58.698	-58.698	-96.881	108.62
29	55.109	-55.109	-108.62	119.64
30	48.517	-48.517	-119.64	129.35
31	38.920	-38.920	-129.35	137.13
32	26.414	-26.414	-137.13	142.41
33	15.236	-15.236	-142.41	145.46
34	5.3588	-5.3588	-145.46	146.53
35	-3.3054	3.3054	-146.53	145.87
36	-10.806	10.806	-145.87	143.71
37	-17.263	17.263	-143.71	140.26
38	-22.739	22.739	-140.26	135.71
39	-27.358	27.358	-135.71	130.24
40	-31.211	31.211	-130.24	123.99
41	-34.362	34.362	-123.99	117.12
42	-36.912	36.912	-117.12	109.74
43	-38.910	38.910	-109.74	101.96
44	-40.463	40.463	-101.96	93.865
45	-41.617	41.617	-93.865	85.542
46	-42.228	42.228	-85.542	77.096
47	-42.352	42.352	-77.096	68.625
48	-42.100	42.100	-68.625	60.205
49	-41.544	41.544	-60.205	51.896
50	-40.663	40.663	-51.896	43.764
51	-38.934	38.934	-43.764	35.977
52	-36.461	36.461	-35.977	28.685
53	-33.376	33.376	-28.685	22.010
54	-29.745	29.745	-22.010	16.061
55	-25.661	25.661	-16.061	10.928
56	-21.179	21.179	-10.928	6.6925
57	-16.401	16.401	-6.6925	3.4123
58	-11.264	11.264	-3.4123	1.1595
59	-5.7977	5.7977	-1.1595	-3.64653E-13
60	0.0000	0.0000	1.63570E-13	0.0000

```

ITER   0  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.1294E+06   RIMNOR=0.6941E+06
          RENORM= 3.559    REMNR=0.2949E-19   RATIO =0.5245E-02   TOLER =0.1000E-03   NOT CONVERGED
          RFMAX = 59.28    RMMAX = 146.5
          RTSMAL=0.1000E-03   RMSMAL=0.1000E-02
          RDT =0.1294E+06   RDR =0.6941E+06
          RATIOT=0.5245E-02   RATIOR= 0.000
          MAX UN=0.5170   IEQ=   7 NODE    4 DOF   1   Y-DISPL.F
          MIN UN=-.4074E-09   IEQ=   5 NODE    3 DOF   1   Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS   0

```

```

ITER   2  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.1294E+06   RIMNOR=0.6941E+06
          RENORM= 34.56    REMNR=0.3274E-19   RATIO =0.1634E-01   TOLER =0.1000E-03   NOT CONVERGED
          RFMAX = 59.28    RMMAX = 146.5

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1294E+06 RDR =0.6941E+06
RATIOT=0.1634E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 3.224 IEQ= 55 NODE 28 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.5380E-02 IEQ= 111 NODE 56 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1294E+06 RIMNOR=0.6941E+06
RENORM= 12.06 REMNOR=0.5105E-19 RATIO =0.9654E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 59.28 RMMAX = 146.5
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1294E+06 RDR =0.6941E+06
RATIOT=0.9654E-02 RATIO= 0.000
MAX UN= 2.409 IEQ= 77 NODE 39 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1815 IEQ= 113 NODE 57 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1294E+06 RIMNOR=0.6941E+06
RENORM=0.3450 REMNOR=0.2821E-19 RATIO =0.1633E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 59.28 RMMAX = 146.5
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1294E+06 RDR =0.6941E+06
RATIOT=0.1633E-02 RATIO= 0.000
MAX UN=0.5418 IEQ= 89 NODE 45 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1492E-08 IEQ= 27 NODE 14 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1294E+06 RIMNOR=0.6941E+06
RENORM=0.2005E-03 REMNOR=0.3832E-19 RATIO =0.3937E-04 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 59.28 RMMAX = 146.5
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1294E+06 RDR =0.6941E+06
RATIOT=0.3937E-04 RATIO= 0.000
MAX UN=0.9079E-03 IEQ= 9 NODE 5 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1026E-01 IEQ= 107 NODE 54 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:38                                                 |
|                                                                                               |
-----

```

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 5 ITERATIONS ON 40

```

```

PRINT OUT FOR TIME STEP 6 ( AT TIME 6.000 ) SUBINCREMENT 00001/00001

```

```

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

```

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	2.8553925E-02	0.000000
2	2.7747360E-02	-4.0328228E-03
3	2.6940795E-02	-4.0328228E-03
4	2.6134231E-02	-4.0328228E-03
5	2.5327671E-02	-4.0327593E-03
6	2.4521140E-02	-4.0325066E-03
7	2.3714690E-02	-4.0319220E-03
8	2.2908405E-02	-4.0308272E-03
9	2.2102367E-02	-4.0290081E-03
10	2.1296826E-02	-4.0262150E-03
11	2.0491965E-02	-4.0221620E-03
12	1.9688067E-02	-4.0165279E-03
13	1.8885483E-02	-4.0089557E-03
14	1.8084640E-02	-3.9990531E-03
15	1.7286046E-02	-3.9863933E-03
16	1.6490297E-02	-3.9705178E-03
17	1.5698086E-02	-3.9509364E-03
18	1.4910204E-02	-3.9271269E-03
19	1.4127554E-02	-3.8985343E-03
20	1.3351150E-02	-3.8645569E-03
21	1.2582135E-02	-3.8245181E-03
22	1.1821760E-02	-3.7776495E-03
23	1.1071549E-02	-3.7231003E-03
24	1.0333095E-02	-3.6599237E-03
25	9.6082239E-03	-3.5870850E-03
26	8.8989800E-03	-3.5034595E-03
27	8.2076346E-03	-3.4079169E-03
28	7.5366609E-03	-3.2996584E-03
29	6.8886333E-03	-3.1784692E-03
30	6.2661107E-03	-3.0447187E-03
31	5.6715197E-03	-2.8993603E-03
32	5.1070379E-03	-2.7439313E-03
33	4.5744771E-03	-2.5805532E-03
34	4.0751702E-03	-2.4118712E-03
35	3.6098803E-03	-2.2405698E-03
36	3.1789364E-03	-2.0690045E-03
37	2.7821626E-03	-1.8991776E-03
38	2.4190352E-03	-1.7328021E-03
39	2.0887153E-03	-1.5713226E-03
40	1.7900995E-03	-1.4159439E-03
41	1.5218647E-03	-1.2676616E-03
42	1.2825077E-03	-1.1272857E-03
43	1.0703802E-03	-9.9546334E-04
44	8.8371846E-04	-8.7270017E-04
45	7.2067052E-04	-7.5938080E-04
46	5.7931769E-04	-6.5578825E-04
47	4.5769468E-04	-5.6210378E-04
48	3.5380614E-04	-4.7839414E-04
49	2.6566853E-04	-4.0463201E-04
50	1.9129934E-04	-3.4067985E-04
51	1.2875770E-04	-2.8631104E-04
52	7.6160553E-05	-2.4115774E-04
53	3.1716622E-05	-2.0467413E-04
54	-6.2406474E-06	-1.7616375E-04
55	-3.9225774E-05	-1.5480682E-04
56	-6.8579616E-05	-1.3969352E-04
57	-9.5453957E-05	-1.2984185E-04
58	-1.2079708E-04	-1.2420111E-04
59	-1.4534055E-04	-1.2165263E-04
60	-1.6958499E-04	-1.2100700E-04
61	1.7662979E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 6.0000 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	Coh_e_a	Coh_e_p	LAYER		ZFO	QS	QSL	
ZD	ZPL	Kz									
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.6547	-2.6134E-02	9.424	3.273	9.424	3.642	UL-RL	9156.	48.10	0.000	1.000
1.000	3.273	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.6436	-2.5328E-02	13.62	3.218	13.62	4.248	UL-RL	2.0951E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	3.218	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8279	-2.4521E-02	17.53	4.139	17.53	5.556	UL-RL	2.3762E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.011	-2.3715E-02	21.42	5.054	21.42	6.863	ACTIVE	0.000	47.50	0.000	1.000
1.000	5.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.194	-2.2908E-02	25.29	5.969	25.29	8.170	ACTIVE	0.000	47.30	0.000	1.000
1.000	5.969	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.382	-2.2102E-02	29.28	6.909	29.28	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	0.000	1.000
1.000	6.909	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.564	-2.1297E-02	33.14	7.822	33.14	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	0.000	1.000
1.000	7.822	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	1.747	-2.0492E-02	37.02	8.737	37.02	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	0.000	1.000
1.000	8.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	1.931	-1.9688E-02	40.91	9.654	40.91	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	0.000	1.000
1.000	9.654	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.115	-1.8885E-02	44.80	10.57	44.80	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	0.000	1.000
1.000	10.57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.283	-1.8085E-02	48.37	11.42	48.37	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	0.000	1.000
1.000	11.42	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	2.444	-1.7286E-02	51.78	12.22	51.78	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	0.000	1.000
1.000	12.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	2.608	-1.6490E-02	55.26	13.04	55.26	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	0.000	1.000
1.000	13.04	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	2.775	-1.5698E-02	58.80	13.88	58.80	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	0.000	1.000
1.000	13.88	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	2.944	-1.4910E-02	62.38	14.72	62.38	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	0.000	1.000
1.000	14.72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	3.258	-1.4128E-02	65.19	15.38	65.19	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	0.9068	1.000
1.000	16.29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	3.717	-1.3351E-02	67.23	15.87	67.23	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	2.720	1.000
1.000	18.59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	4.177	-1.2582E-02	69.29	16.35	69.29	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	4.534	1.000
1.000	20.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	4.639	-1.1822E-02	71.38	16.85	71.38	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	6.347	1.000
1.000	23.19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	5.101	-1.1072E-02	73.49	17.34	73.49	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	8.161	1.000
1.000	25.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	5.564	-1.0333E-02	75.62	17.85	75.62	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	9.974	1.000
1.000	27.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	6.028	-9.6082E-03	77.76	18.35	77.76	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	11.79	1.000
1.000	30.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	6.492	-8.8990E-03	79.92	18.86	79.92	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	13.60	1.000
1.000	32.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	6.957	-8.2076E-03	82.08	19.37	82.08	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	15.41	1.000
1.000	34.79	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	7.423	-7.5367E-03	84.26	19.89	84.26	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	17.23	1.000
1.000	37.11	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	7.889	-6.8886E-03	86.44	20.40	86.44	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	19.04	1.000
1.000	39.44	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	8.355	-6.2661E-03	88.64	20.92	88.64	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	20.86	1.000
1.000	41.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	8.821	-5.6715E-03	90.84	21.44	90.84	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	22.67	1.000
1.000	44.11	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	9.288	-5.1070E-03	93.04	21.96	93.04	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	24.48	1.000
1.000	46.44	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	9.755	-4.5745E-03	95.25	22.48	95.25	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	26.30	1.000
1.000	48.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	10.24	-4.0752E-03	97.77	23.07	97.77	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	28.11	1.000
1.000	51.18	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	10.70	-3.6099E-03	99.81	23.56	99.81	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	29.92	1.000
1.000	53.48	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	11.19	-3.1789E-03	102.5	24.19	102.5	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	31.74	1.000
1.000	55.93	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	11.65	-2.7822E-03	104.6	24.68	104.6	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	33.55	1.000
1.000	58.23	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	12.13	-2.4190E-03	107.2	25.31	107.2	35.34	ACTIVE	0.000	41.30	35.36	1.000
1.000	60.67	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	12.59	-2.0887E-03	109.3	25.79	109.3	36.05	ACTIVE	0.000	41.10	37.18	1.000
1.000	62.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	13.05	-1.7901E-03	111.3	26.28	111.3	36.76	ACTIVE	0.000	40.90	38.99	1.000
1.000	65.27	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	13.54	-1.5219E-03	114.0	26.90	114.0	37.67	ACTIVE	0.000	40.70	40.80	1.000
1.000	67.70	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	14.00	-1.2825E-03	116.0	27.38	116.0	38.38	ACTIVE	0.000	40.50	42.62	1.000
1.000	70.00	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	14.49	-1.0704E-03	118.7	28.00	118.7	39.28	ACTIVE	0.000	40.30	44.43	1.000
1.000	72.43	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	14.95	-8.8372E-04	120.7	28.49	120.7	39.98	ACTIVE	0.000	40.10	46.24	1.000
1.000	74.73	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	15.43	-7.2067E-04	123.3	29.10	123.3	40.87	ACTIVE	0.000	39.90	48.06	1.000
1.000	77.16	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	15.89	-5.7932E-04	125.4	29.59	125.4	41.58	ACTIVE	0.000	39.70	49.87	1.000
1.000	79.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	16.38	-4.5769E-04	128.0	30.20	128.0	42.46	ACTIVE	0.000	39.50	51.69	1.000
1.000	81.88	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	16.90	-3.5381E-04	130.0	31.02	130.0	43.16	UL-RL	6.5044E+04	39.30	53.50	1.000
1.000	84.52	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	17.50	-2.6567E-04	132.1	32.16	132.1	43.87	UL-RL	6.6235E+04	39.10	55.31	1.000
1.000	87.48	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	18.15	-1.9130E-04	134.6	33.63	134.6	44.74	UL-RL	6.7729E+04	38.90	57.13	1.000
1.000	90.76	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	19.38	-1.2876E-04	136.7	37.95	136.7	45.44	UL-RL	7.1950E+04	38.70	58.94	1.000
1.000	96.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	20.53	-7.6161E-05	139.3	41.91	139.3	46.31	UL-RL	7.5606E+04	38.50	60.75	1.000
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	21.57	-3.1717E-05	141.3	45.30	141.3	47.01	UL-RL	7.8610E+04	38.30	62.57	1.000
1.000	107.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	22.51	6.2406E-06	143.9	48.18	143.9	48.32	UL-RL	8.1070E+04	38.10	64.38	1.000
1.000	112.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.27	3.9226E-05	145.9	50.17	145.9	50.27	UL-RL	8.2722E+04	37.90	66.19	1.000
1.000	116.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.08	6.8580E-05	148.4	52.41	148.4	52.48	UL-RL	8.4548E+04	37.70	68.01	1.000
1.000	120.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.84	9.5454E-05	150.5	54.36	150.5	54.39	UL-RL	8.6107E+04	37.50	69.82	1.000
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.66	1.2080E-04	153.0	56.65	153.0	56.65	V-C	5.4938E+04	37.30	71.63	1.000
1.000	128.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:38                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 6.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	5.59773E-11	-5.59773E-11	0.0000	2.59024E-11
2	1.30192E-10	-1.30192E-10	-1.74642E-12	-1.49734E-10
3	5.87183E-11	-5.87183E-11	1.68408E-10	1.33871E-10
4	0.65401	-0.65401	-1.67170E-10	0.13080
5	1.2967	-1.2967	-0.13080	0.39015
6	2.1243	-2.1243	-0.39015	0.81502
7	3.1352	-3.1352	-0.81502	1.4421
8	4.3291	-4.3291	-1.4421	2.3079
9	5.7110	-5.7110	-2.3079	3.4501
10	7.2754	-7.2754	-3.4501	4.9052
11	9.0229	-9.0229	-4.9052	6.7098
12	10.954	-10.954	-6.7098	8.9005
13	13.068	-13.068	-8.9005	11.514
14	15.351	-15.351	-11.514	14.584
15	17.795	-17.795	-14.584	18.144
16	20.404	-20.404	-18.144	22.224
17	23.179	-23.179	-22.224	26.860
18	26.123	-26.123	-26.860	32.085
19	29.381	-29.381	-32.085	37.961
20	33.098	-33.098	-37.961	44.581
21	37.276	-37.276	-44.581	52.036
22	41.914	-41.914	-52.036	60.419
23	47.015	-47.015	-60.419	69.822
24	52.579	-52.579	-69.822	80.338
25	58.607	-58.607	-80.338	92.060
26	64.230	-64.230	-92.060	104.91
27	66.842	-66.842	-104.91	118.27
28	66.444	-66.444	-118.27	131.56
29	63.035	-63.035	-131.56	144.17
30	56.616	-56.616	-144.17	155.49
31	47.188	-47.188	-155.49	164.93
32	34.751	-34.751	-164.93	171.88
33	19.919	-19.919	-171.88	175.86
34	6.9937	-6.9937	-175.86	177.26
35	-4.1847	4.1847	-177.26	176.43
36	-13.735	13.735	-176.43	173.68
37	-21.841	21.841	-173.68	169.31
38	-28.625	28.625	-169.31	163.59
39	-34.261	34.261	-163.59	156.73
40	-38.888	38.888	-156.73	148.96
41	-42.608	42.608	-148.96	140.43
42	-45.559	45.559	-140.43	131.32
43	-47.820	47.820	-131.32	121.76
44	-49.524	49.524	-121.76	111.85
45	-50.738	50.738	-111.85	101.71
46	-51.392	51.392	-101.71	91.428
47	-51.466	51.466	-91.428	81.134
48	-51.024	51.024	-81.134	70.929
49	-50.094	50.094	-70.929	60.911
50	-48.689	48.689	-60.911	51.173
51	-46.302	46.302	-51.173	41.913
52	-43.062	43.062	-41.913	33.300
53	-39.123	39.123	-33.300	25.475
54	-34.612	34.612	-25.475	18.553
55	-29.745	29.745	-18.553	12.604
56	-24.490	24.490	-12.604	7.7058
57	-18.915	18.915	-7.7058	3.9228
58	-12.959	12.959	-3.9228	1.3310
59	-6.6550	6.6550	-1.3310	-3.73535E-13
60	0.0000	0.0000	1.69045E-13	0.0000

```

ITER   0  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
      RINORM=0.1786E+06  RIMNOR=0.1015E+07
      RENORM= 282.8    REMNOR=0.3832E-19  RATIO =0.3979E-01  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
      RFMAX = 66.84    RMMAX = 177.3
      RTSMAL=0.1000E-03  RMSMAL=0.1000E-02
      RDT  =0.1786E+06  RDR   =0.1015E+07
      RATIOT=0.3979E-01  RATIOR= 0.000
      MAX UN= 4.926    IEQ=    63 NODE    32 DOF    1   Y-DISPL.F
      MIN UN=-.4347    IEQ=    7 NODE    4 DOF    1   Y-DISPL.F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

```

```

ITER   2  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
      RINORM=0.1786E+06  RIMNOR=0.1015E+07
      RENORM= 162.3    REMNOR=0.4465E-19  RATIO =0.3014E-01  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
      RFMAX = 66.84    RMMAX = 177.3

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1786E+06 RDR =0.1015E+07
RATIOT=0.3014E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 2.942 IEQ= 67 NODE 34 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2403E-04 IEQ= 101 NODE 51 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1786E+06 RIMNOR=0.1015E+07
RENORM= 654.2 REMNOR=0.4303E-18 RATIO =0.6052E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 66.84 RMMAX = 177.3
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1786E+06 RDR =0.1015E+07
RATIOT=0.6052E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 20.93 IEQ= 67 NODE 34 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-1.863 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1786E+06 RIMNOR=0.1015E+07
RENORM= 81.29 REMNOR=0.2082E-18 RATIO =0.2133E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 66.84 RMMAX = 177.3
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1786E+06 RDR =0.1015E+07
RATIOT=0.2133E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 8.940 IEQ= 73 NODE 37 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.4433E-01 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1786E+06 RIMNOR=0.1015E+07
RENORM=0.7583E-01 REMNOR=0.1810E-18 RATIO =0.6516E-03 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 66.84 RMMAX = 177.3
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1786E+06 RDR =0.1015E+07
RATIOT=0.6516E-03 RATIO= 0.000
MAX UN=0.2652 IEQ= 101 NODE 51 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.7415E-01 IEQ= 105 NODE 53 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 6 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1786E+06 RIMNOR=0.1015E+07
RENORM=0.1335E-03 REMNOR=0.9184E-19 RATIO =0.2734E-04 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 66.84 RMMAX = 177.3
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1786E+06 RDR =0.1015E+07
RATIOT=0.2734E-04 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1441E-03 IEQ= 7 NODE 4 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.5685E-02 IEQ= 107 NODE 54 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:38                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 6 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 7 (AT TIME 7.000) SUBINCREMENT 00001/00001

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

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	5.7772174E-02	0.000000
2	5.6231824E-02	-7.7017518E-03
3	5.4691473E-02	-7.7017518E-03
4	5.3151123E-02	-7.7017518E-03
5	5.1610773E-02	-7.7017385E-03
6	5.0070431E-02	-7.7016720E-03
7	4.8530113E-02	-7.7014816E-03
8	4.6989855E-02	-7.7010370E-03
9	4.5449652E-02	-7.7001249E-03
10	4.3909779E-02	-7.6984480E-03
11	4.2370349E-02	-7.6956258E-03
12	4.0831636E-02	-7.6911938E-03
13	3.9294016E-02	-7.6846040E-03
14	3.7757981E-02	-7.6752244E-03
15	3.6224160E-02	-7.6623392E-03
16	3.4693332E-02	-7.6451488E-03
17	3.3166446E-02	-7.6227694E-03
18	3.1644635E-02	-7.5942334E-03
19	3.0129233E-02	-7.5584890E-03
20	2.8621795E-02	-7.5144003E-03
21	2.7124111E-02	-7.4607474E-03
22	2.5638147E-02	-7.3962227E-03
23	2.4166364E-02	-7.3194445E-03
24	2.2711285E-02	-7.2289375E-03
25	2.1275808E-02	-7.1231450E-03
26	1.9863155E-02	-7.0004264E-03
27	1.8476876E-02	-6.8591322E-03
28	1.7120831E-02	-6.6979053E-03
29	1.5799099E-02	-6.5159070E-03
30	1.4515874E-02	-6.3128170E-03
31	1.3275365E-02	-6.0888334E-03
32	1.2081686E-02	-5.8446726E-03
33	1.0938759E-02	-5.5815696E-03
34	9.8502041E-03	-5.3012777E-03
35	8.8191920E-03	-5.0060523E-03
36	7.8485389E-03	-4.6987111E-03
37	6.9402959E-03	-4.3825450E-03
38	6.0958544E-03	-4.0613765E-03
39	5.3157895E-03	-3.7395454E-03
40	4.5997792E-03	-3.4215688E-03
41	3.9466364E-03	-3.1114745E-03
42	3.3544463E-03	-2.8125275E-03
43	2.8207081E-03	-2.5273405E-03
44	2.3424555E-03	-2.2579720E-03
45	1.9163587E-03	-2.0060134E-03
46	1.5388093E-03	-1.7726671E-03
47	1.2059925E-03	-1.5588106E-03
48	9.1393166E-04	-1.3650420E-03
49	6.5859459E-04	-1.1917664E-03
50	4.3584624E-04	-1.0391737E-03
51	2.4154626E-04	-9.0726374E-04
52	7.1575388E-05	-7.9583406E-04
53	-7.8115863E-05	-7.0433182E-04
54	-2.1141617E-04	-6.3171205E-04
55	-3.3196197E-04	-5.7651152E-04
56	-4.4306108E-04	-5.3691549E-04
57	-5.4762567E-04	-5.1078215E-04
58	-6.4810755E-04	-4.9565292E-04
59	-7.4643561E-04	-4.8875517E-04
60	-8.4395229E-04	-4.8699749E-04
61	1.8618311E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 7.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
4 D	0.1372	-5.3151E-02	1.974	0.6858	9.424	3.642	UL-RL	9156.	48.10	0.000	1.000
1.000	0.6858	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.2743	-5.1611E-02	5.809	1.371	13.62	4.248	UL-RL	1.3677E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	1.371	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.4556	-5.0070E-02	9.651	2.278	17.53	5.556	UL-RL	1.7627E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	2.278	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	0.8854	-4.8530E-02	12.14	2.865	21.42	6.863	ACTIVE	0.000	47.50	1.562	1.000
1.000	4.427	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.316	-4.6990E-02	14.64	3.454	25.29	8.170	ACTIVE	0.000	47.30	3.125	1.000
1.000	6.579	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.746	-4.5450E-02	17.14	4.045	29.28	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	4.687	1.000
1.000	8.732	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	2.178	-4.3910E-02	19.65	4.638	33.14	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	6.249	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.609	-4.2370E-02	22.17	5.233	37.02	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	7.812	1.000
1.000	13.04	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	3.041	-4.0832E-02	24.70	5.830	40.91	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	9.374	1.000
1.000	15.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	3.473	-3.9294E-02	27.24	6.428	44.80	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	10.94	1.000
1.000	17.36	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	3.905	-3.7758E-02	29.78	7.028	48.37	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	12.50	1.000
1.000	19.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	4.338	-3.6224E-02	32.33	7.629	51.78	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	14.06	1.000
1.000	21.69	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	4.771	-3.4693E-02	34.88	8.231	55.26	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	15.62	1.000
1.000	23.85	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	5.204	-3.3166E-02	37.43	8.834	58.80	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	17.19	1.000
1.000	26.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	5.637	-3.1645E-02	39.99	9.438	62.38	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	18.75	1.000
1.000	28.19	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	6.071	-3.0129E-02	42.55	10.04	65.19	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	20.31	1.000
1.000	30.35	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	6.504	-2.8622E-02	45.12	10.65	67.23	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	21.87	1.000
1.000	32.52	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	6.938	-2.7124E-02	47.69	11.25	69.29	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	23.43	1.000
1.000	34.69	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	7.372	-2.5638E-02	50.26	11.86	71.38	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	25.00	1.000
1.000	36.86	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	7.805	-2.4166E-02	52.83	12.47	73.49	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	26.56	1.000
1.000	39.03	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	8.239	-2.2711E-02	55.40	13.07	75.62	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	28.12	1.000
1.000	41.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	8.673	-2.1276E-02	57.97	13.68	77.76	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	29.68	1.000
1.000	43.36	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	9.107	-1.9863E-02	60.54	14.29	79.92	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	31.25	1.000
1.000	45.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	9.540	-1.8477E-02	63.11	14.89	82.08	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	32.81	1.000
1.000	47.70	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.974	-1.7121E-02	65.67	15.50	84.26	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	34.37	1.000
1.000	49.87	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	10.41	-1.5799E-02	68.24	16.11	86.44	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	35.93	1.000
1.000	52.04	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.84	-1.4516E-02	70.81	16.71	88.64	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	37.50	1.000
1.000	54.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	11.27	-1.3275E-02	73.37	17.32	90.84	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	39.06	1.000
1.000	56.37	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.71	-1.2082E-02	75.94	17.92	93.04	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	40.62	1.000
1.000	58.54	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	12.14	-1.0939E-02	78.50	18.53	95.25	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	42.18	1.000
1.000	60.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.59	-9.8502E-03	81.37	19.20	97.77	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	43.75	1.000
1.000	62.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.01	-8.8192E-03	83.75	19.77	99.81	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	45.31	1.000
1.000	65.07	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.47	-7.8485E-03	86.78	20.48	102.5	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	46.87	1.000
1.000	67.35	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	13.90	-6.9403E-03	89.17	21.04	104.6	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	48.43	1.000
1.000	69.48	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.35	-6.0959E-03	92.16	21.75	107.2	35.34	ACTIVE	0.000	41.30	49.99	1.000
1.000	71.74	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	14.77	-5.3158E-03	94.54	22.31	109.3	36.05	ACTIVE	0.000	41.10	51.56	1.000
1.000	73.87	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.20	-4.5998E-03	96.92	22.87	111.3	36.76	ACTIVE	0.000	40.90	53.12	1.000
1.000	75.99	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	15.65	-3.9466E-03	99.87	23.57	114.0	37.67	ACTIVE	0.000	40.70	54.68	1.000
1.000	78.25	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.07	-3.3544E-03	102.2	24.13	116.0	38.38	ACTIVE	0.000	40.50	56.24	1.000
1.000	80.37	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	16.53	-2.8207E-03	105.2	24.82	118.7	39.28	ACTIVE	0.000	40.30	57.81	1.000
1.000	82.63	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	16.95	-2.3425E-03	107.5	25.38	120.7	39.98	ACTIVE	0.000	40.10	59.37	1.000
1.000	84.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	17.40	-1.9164E-03	110.4	26.07	123.3	40.87	ACTIVE	0.000	39.90	60.93	1.000
1.000	87.00	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	17.82	-1.5388E-03	112.8	26.63	125.4	41.58	ACTIVE	0.000	39.70	62.49	1.000
1.000	89.12	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	18.27	-1.2060E-03	115.7	27.30	128.0	42.46	ACTIVE	0.000	39.50	64.06	1.000
1.000	91.36	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	18.70	-9.1393E-04	118.1	27.86	130.0	43.16	ACTIVE	0.000	39.30	65.62	1.000
1.000	93.48	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	19.12	-6.5859E-04	120.4	28.42	132.1	43.87	ACTIVE	0.000	39.10	67.18	1.000
1.000	95.60	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	19.57	-4.3585E-04	123.3	29.10	134.6	44.74	ACTIVE	0.000	38.90	68.74	1.000
1.000	97.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	19.99	-2.4155E-04	125.7	29.65	136.7	45.44	ACTIVE	0.000	38.70	70.31	1.000
1.000	99.96	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.38	-7.1575E-05	128.5	40.05	139.3	46.31	UL-RL	7.3907E+04	38.50	71.87	1.000
1.000	111.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	24.59	7.8116E-05	130.9	49.55	141.3	50.61	UL-RL	8.2208E+04	38.30	73.43	1.000
1.000	123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	26.47	2.1142E-04	133.7	57.36	143.9	57.44	UL-RL	8.8457E+04	38.10	74.99	1.000
1.000	132.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	28.19	3.3196E-04	136.0	64.38	145.9	64.45	UL-RL	9.3709E+04	37.90	76.55	1.000
1.000	140.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	29.96	4.4306E-04	138.8	71.67	148.4	71.74	UL-RL	9.8876E+04	37.70	78.12	1.000
1.000	149.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	31.67	5.4763E-04	141.2	78.66	150.5	78.72	UL-RL	1.0358E+05	37.50	79.68	1.000
1.000	158.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	33.48	6.4811E-04	144.0	86.17	153.0	86.22	UL-RL	1.0841E+05	37.30	81.24	1.000
1.000	167.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

33 D	22.51	1.0939E-02	11.33	94.90	92.65	107.1	PASSIVE	0.000	42.30	17.67	1.000
1.000	112.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
34 D	25.62	9.8502E-03	12.89	108.0	94.65	108.0	PASSIVE	0.000	42.10	20.11	1.000
1.000	128.1	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
35 D	28.73	8.8192E-03	14.45	121.1	96.65	121.1	PASSIVE	0.000	41.90	22.55	1.000
1.000	143.6	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
36 D	31.83	7.8485E-03	16.01	134.2	98.65	134.2	PASSIVE	0.000	41.70	24.99	1.000
1.000	159.2	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
37 D	34.94	6.9403E-03	17.58	147.3	100.7	147.3	PASSIVE	0.000	41.50	27.42	1.000
1.000	174.7	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
38 D	38.04	6.0959E-03	19.14	160.3	102.7	160.3	PASSIVE	0.000	41.30	29.86	1.000
1.000	190.2	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
39 D	37.64	5.3158E-03	20.70	155.9	104.7	155.9	V-C	3.9638E+04	41.10	32.30	1.000
1.000	188.2	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
40 D	33.85	4.5998E-03	22.26	134.5	106.7	134.5	V-C	3.6814E+04	40.90	34.74	1.000
1.000	169.2	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
41 D	30.66	3.9466E-03	23.83	116.1	108.7	116.1	V-C	3.4207E+04	40.70	37.17	1.000
1.000	153.3	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
42 D	28.00	3.3544E-03	25.39	100.4	110.7	100.4	V-C	3.1806E+04	40.50	39.61	1.000
1.000	140.0	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
43 D	25.82	2.8207E-03	26.95	87.03	112.7	87.03	V-C	2.9615E+04	40.30	42.05	1.000
1.000	129.1	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
44 D	24.06	2.3425E-03	28.51	75.83	114.7	75.83	V-C	2.7643E+04	40.10	44.49	1.000
1.000	120.3	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
45 D	22.68	1.9164E-03	30.08	66.47	116.7	66.47	V-C	2.5880E+04	39.90	46.93	1.000
1.000	113.4	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
46 D	21.59	1.5388E-03	31.64	58.59	118.7	58.59	V-C	2.4297E+04	39.70	49.36	1.000
1.000	107.9	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
47 D	20.77	1.2060E-03	33.20	52.03	120.7	52.03	V-C	2.2899E+04	39.50	51.80	1.000
1.000	103.8	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
48 D	20.18	9.1393E-04	34.76	46.64	122.7	46.64	V-C	2.1679E+04	39.30	54.24	1.000
1.000	100.9	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
49 D	19.70	6.5859E-04	36.32	41.85	124.7	42.88	UL-RL	3.2857E+04	39.10	56.68	1.000
1.000	98.52	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
50 D	18.98	4.3585E-04	37.89	35.79	126.7	43.57	UL-RL	3.0387E+04	38.90	59.11	1.000
1.000	94.91	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
51 D	18.49	2.4155E-04	39.45	30.90	128.7	44.26	UL-RL	2.8235E+04	38.70	61.55	1.000
1.000	92.46	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
52 D	18.18	7.1575E-05	41.01	26.93	130.7	44.94	UL-RL	2.6360E+04	38.50	63.99	1.000
1.000	90.92	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
53 D	18.02	-7.8116E-05	42.57	23.68	132.7	45.63	UL-RL	2.4716E+04	38.30	66.43	1.000
1.000	90.11	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
54 D	17.97	-2.1142E-04	44.14	20.97	134.7	46.32	UL-RL	2.3261E+04	38.10	68.86	1.000
1.000	89.84	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
55 D	18.00	-3.3196E-04	45.70	18.67	136.7	47.01	UL-RL	2.1949E+04	37.90	71.30	1.000
1.000	89.98	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
56 D	18.08	-4.4306E-04	47.26	16.67	138.7	47.70	UL-RL	2.0738E+04	37.70	73.74	1.000
1.000	90.41	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
57 D	18.21	-5.4763E-04	48.82	14.88	140.7	48.38	UL-RL	1.9590E+04	37.50	76.18	1.000
1.000	91.05	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
58 D	18.37	-6.4811E-04	50.39	13.22	142.7	49.07	UL-RL	1.8469E+04	37.30	78.62	1.000
1.000	91.84	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
59 D	18.54	-7.4644E-04	51.95	11.66	144.7	49.76	UL-RL	1.7347E+04	37.10	81.05	1.000
1.000	92.72	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
60 D	19.02	-8.4395E-04	53.51	11.62	146.7	50.45	UL-RL	1.7311E+04	36.90	83.49	1.000
1.000	95.11	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
61 D	12.30	1.8618E-04	55.07	37.03	148.6	51.14	UL-RL	3.0909E+04	36.70	85.93	1.000
1.000	123.0	0.000	0.000	0.000	0.000						
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:38                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 7.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	3.83037E-10	3.83037E-10	0.0000	-6.03999E-11
2	3.54080E-10	-3.54080E-10	1.83995E-11	-3.09047E-10
3	4.31408E-10	-4.31408E-10	3.88570E-10	-9.60815E-11
4	0.13702	-0.13702	1.40128E-10	2.74047E-02
5	0.41119	-0.41119	-2.74047E-02	0.10964
6	0.86671	-0.86671	-0.10964	0.28299
7	1.7521	-1.7521	-0.28299	0.63341
8	3.0679	-3.0679	-0.63341	1.2470
9	4.8143	-4.8143	-1.2470	2.2099
10	6.9919	-6.9919	-2.2099	3.6083
11	9.6009	-9.6009	-3.6083	5.5284
12	12.642	-12.642	-5.5284	8.0568
13	16.115	-16.115	-8.0568	11.280
14	20.020	-20.020	-11.280	15.284
15	24.358	-24.358	-15.284	20.155
16	29.129	-29.129	-20.155	25.981
17	34.333	-34.333	-25.981	32.847
18	39.970	-39.970	-32.847	40.841
19	46.040	-46.040	-40.841	50.049
20	52.545	-52.545	-50.049	60.558
21	59.482	-59.482	-60.558	72.455
22	66.854	-66.854	-72.455	85.826
23	74.659	-74.659	-85.826	100.76
24	82.898	-82.898	-100.76	117.34
25	91.571	-91.571	-117.34	135.65
26	99.901	-99.901	-135.65	155.63
27	105.56	-105.56	-155.63	176.74
28	108.55	-108.55	-176.74	198.45
29	108.86	-108.86	-198.45	220.23
30	106.50	-106.50	-220.23	241.53
31	101.48	-101.48	-241.53	261.82
32	93.775	-93.775	-261.82	280.58
33	83.403	-83.403	-280.58	297.26
34	70.373	-70.373	-297.26	311.33
35	54.662	-54.662	-311.33	322.26
36	36.302	-36.302	-322.26	329.53
37	15.261	-15.261	-329.53	332.58
38	-8.4310	8.4310	-332.58	330.89
39	-31.301	31.301	-330.89	324.63
40	-49.947	49.947	-324.63	314.64
41	-64.955	64.955	-314.64	301.65
42	-76.880	76.880	-301.65	286.27
43	-86.172	86.172	-286.27	269.04
44	-93.285	93.285	-269.04	250.38
45	-98.564	98.564	-250.38	230.67
46	-102.33	102.33	-230.67	210.20
47	-104.83	104.83	-210.20	189.24
48	-106.30	106.30	-189.24	167.98
49	-106.89	106.89	-167.98	146.60
50	-106.30	106.30	-146.60	125.34
51	-104.80	104.80	-125.34	104.38
52	-100.60	100.60	-104.38	84.257
53	-94.031	94.031	-84.257	65.451
54	-85.522	85.522	-65.451	48.347
55	-75.325	75.325	-48.347	33.282
56	-63.445	63.445	-33.282	20.593
57	-49.983	49.983	-20.593	10.596
58	-34.865	34.865	-10.596	3.6235
59	-18.118	18.118	-3.6235	1.48320E-12
60	0.0000	0.0000	6.80328E-13	0.0000

```

ITER   0  RNORM = 0.000   RMNORM= 0.000
RINORM=0.5863E+06  RIMNOR=0.3539E+07
RENORM= 3.118   REMNOR=0.9184E-19  RATIO =0.2306E-02  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
RFMAX = 108.9   RMMAX = 332.6
RTSMAL=0.1000E-02  RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5863E+06  RDR =0.3539E+07
RATIOT=0.2306E-02  RATIOR= 0.000
MAX UN=0.5170   IEQ=   7 NODE   4 DOF   1   Y-DISPL.F
MIN UN=-.7371E-09  IEQ=   3 NODE   2 DOF   1   Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS   0

```

```

ITER   2  RNORM = 0.000   RMNORM= 0.000
RINORM=0.5863E+06  RIMNOR=0.3539E+07
RENORM= 57.34   REMNOR=0.1588E-18  RATIO =0.9889E-02  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
RFMAX = 108.9   RMMAX = 332.6

```

RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5863E+06 RDR =0.3539E+07
RATIOT=0.9889E-02 RATIO= 0.000
MAX UN= 4.983 IEQ= 79 NODE 40 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.8073 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5863E+06 RIMNOR=0.3539E+07
RENORM= 7.502 REMNOR=0.1789E-18 RATIO =0.3577E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.9 RMMAX = 332.6
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5863E+06 RDR =0.3539E+07
RATIOT=0.3577E-02 RATIO= 0.000
MAX UN= 2.232 IEQ= 77 NODE 39 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.9321E-01 IEQ= 105 NODE 53 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5863E+06 RIMNOR=0.3539E+07
RENORM=0.7078E-01 REMNOR=0.1480E-18 RATIO =0.3474E-03 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.9 RMMAX = 332.6
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5863E+06 RDR =0.3539E+07
RATIOT=0.3474E-03 RATIO= 0.000
MAX UN=0.2564 IEQ= 101 NODE 51 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.6292E-01 IEQ= 107 NODE 54 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5863E+06 RIMNOR=0.3539E+07
RENORM=0.1868E-04 REMNOR=0.1390E-18 RATIO =0.5644E-05 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 108.9 RMMAX = 332.6
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5863E+06 RDR =0.3539E+07
RATIOT=0.5644E-05 RATIO= 0.000
MAX UN=0.2110E-08 IEQ= 9 NODE 5 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.3153E-02 IEQ= 111 NODE 56 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus  |
|          Exe Time :20 April 2021  14:21:38  |
|          |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 5 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 8 (AT TIME 8.000) SUBINCREMENT 00001/00001

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

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	6.5630166E-02	0.000000
2	6.3879381E-02	-8.7539212E-03
3	6.2128597E-02	-8.7539212E-03
4	6.0377813E-02	-8.7539212E-03
5	5.8627033E-02	-8.7538578E-03
6	5.6876282E-02	-8.7536051E-03
7	5.5125613E-02	-8.7530205E-03
8	5.3375110E-02	-8.7519016E-03
9	5.1624819E-02	-8.7499621E-03
10	4.9875117E-02	-8.7468319E-03
11	4.8126196E-02	-8.7420567E-03
12	4.6378440E-02	-8.7350984E-03
13	4.4632344E-02	-8.7253353E-03
14	4.2888539E-02	-8.7120621E-03
15	4.1147806E-02	-8.6944909E-03
16	3.9411088E-02	-8.6717538E-03
17	3.7679512E-02	-8.6429032E-03
18	3.5954402E-02	-8.6069113E-03
19	3.4237297E-02	-8.5626695E-03
20	3.2529964E-02	-8.5089881E-03
21	3.0834416E-02	-8.4445958E-03
22	2.9152846E-02	-8.3681358E-03
23	2.7487977E-02	-8.2781808E-03
24	2.5842575E-02	-8.1732104E-03
25	2.4219801E-02	-8.0516251E-03
26	2.2623144E-02	-7.9117433E-03
27	2.1056436E-02	-7.7518759E-03
28	1.9523820E-02	-7.5706276E-03
29	1.8029668E-02	-7.3671232E-03
30	1.6578478E-02	-7.1410067E-03
31	1.5174762E-02	-6.8924418E-03
32	1.3822952E-02	-6.6221119E-03
33	1.2527288E-02	-6.3312196E-03
34	1.1291720E-02	-6.0214871E-03
35	1.0119743E-02	-5.6951375E-03
36	9.0145277E-03	-5.3549624E-03
37	7.9784626E-03	-5.0042225E-03
38	7.0132900E-03	-4.6467122E-03
39	6.1199415E-03	-4.2867441E-03
40	5.2984342E-03	-3.9291489E-03
41	4.5478001E-03	-3.5787812E-03
42	3.8661624E-03	-3.2398036E-03
43	3.2508980E-03	-2.9155373E-03
44	2.6987927E-03	-2.6085926E-03
45	2.2061718E-03	-2.3209850E-03
46	1.7690081E-03	-2.0542361E-03
47	1.3830126E-03	-1.8094585E-03
48	1.0436925E-03	-1.5874161E-03
49	7.4647848E-04	-1.3886290E-03
50	4.8667292E-04	-1.2133613E-03
51	2.5956263E-04	-1.0616636E-03
52	6.0448421E-05	-9.3335168E-04
53	-1.1529839E-04	-8.2784501E-04
54	-2.7213524E-04	-7.4402319E-04
55	-4.1424597E-04	-6.8027589E-04
56	-5.4544720E-04	-6.3455265E-04
57	-6.6910489E-04	-6.0439735E-04
58	-7.8805417E-04	-5.8696251E-04
59	-9.0452271E-04	-5.7901982E-04
60	-1.0200566E-03	-5.7699395E-04
61	1.8936471E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 8.0000 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
UFACITOR	Peq	Su_a	Su_p	Cohe_a	Cohe_p	LAYER		ZFO	QS	QSL	
ZD	ZPL	Kz									
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.6540	-6.0378E-02	9.424	3.270	9.424	3.642	ACTIVE	0.000	48.10	0.000	1.000
1.000	3.270	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.6427	-5.8627E-02	13.62	3.214	13.62	4.248	ACTIVE	0.000	47.90	0.000	1.000
1.000	3.214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8276	-5.6876E-02	17.53	4.138	17.53	5.556	ACTIVE	0.000	47.70	0.000	1.000
1.000	4.138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.259	-5.5126E-02	20.05	4.733	21.42	6.863	ACTIVE	0.000	47.50	1.562	1.000
1.000	6.295	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.690	-5.3375E-02	22.57	5.326	25.29	8.170	ACTIVE	0.000	47.30	3.125	1.000
1.000	8.451	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	2.126	-5.1625E-02	25.19	5.945	29.28	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	4.687	1.000
1.000	10.63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	2.557	-4.9875E-02	27.70	6.536	33.14	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	6.249	1.000
1.000	12.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.988	-4.8126E-02	30.21	7.130	37.02	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	7.812	1.000
1.000	14.94	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	3.420	-4.6378E-02	32.73	7.725	40.91	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	9.374	1.000
1.000	17.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	3.852	-4.4632E-02	35.27	8.323	44.80	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	10.94	1.000
1.000	19.26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	4.268	-4.2889E-02	37.47	8.843	48.37	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	12.50	1.000
1.000	21.34	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	4.678	-4.1148E-02	39.52	9.327	51.78	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	14.06	1.000
1.000	23.39	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	5.090	-3.9411E-02	41.64	9.827	55.26	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	15.62	1.000
1.000	25.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	5.505	-3.7680E-02	43.81	10.34	58.80	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	17.19	1.000
1.000	27.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	5.922	-3.5954E-02	46.03	10.86	62.38	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	18.75	1.000
1.000	29.61	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	6.341	-3.4237E-02	48.28	11.40	65.19	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	20.31	1.000
1.000	31.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	6.762	-3.2530E-02	50.57	11.94	67.23	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	21.87	1.000
1.000	33.81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	7.183	-3.0834E-02	52.89	12.48	69.29	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	23.43	1.000
1.000	35.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	7.606	-2.9153E-02	55.23	13.03	71.38	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	25.00	1.000
1.000	38.03	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	8.030	-2.7488E-02	57.59	13.59	73.49	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	26.56	1.000
1.000	40.15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	8.455	-2.5843E-02	59.97	14.15	75.62	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	28.12	1.000
1.000	42.28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	8.880	-2.4220E-02	62.36	14.72	77.76	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	29.68	1.000
1.000	44.40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:38                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 8.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	2.34421E-11	-2.34421E-11	0.0000	2.35382E-11
2	-3.86976E-10	3.86976E-10	-5.61401E-11	-3.90895E-10
3	-3.02308E-10	3.02308E-10	3.20389E-10	-1.46960E-10
4	0.65401	-0.65401	2.06198E-10	0.13080
5	1.2967	-1.2967	-0.13080	0.39015
6	2.1243	-2.1243	-0.39015	0.81502
7	3.3834	-3.3834	-0.81502	1.4917
8	5.0736	-5.0736	-1.4917	2.5065
9	7.2000	-7.2000	-2.5065	3.9465
10	9.7571	-9.7571	-3.9465	5.8979
11	12.745	-12.745	-5.8979	8.4470
12	16.165	-16.165	-8.4470	11.680
13	20.017	-20.017	-11.680	15.683
14	24.285	-24.285	-15.683	20.540
15	28.963	-28.963	-20.540	26.333
16	34.053	-34.053	-26.333	33.144
17	39.558	-39.558	-33.144	41.055
18	45.480	-45.480	-41.055	50.151
19	51.821	-51.821	-50.151	60.515
20	58.583	-58.583	-60.515	72.232
21	65.766	-65.766	-72.232	85.386
22	73.372	-73.372	-85.386	100.06
23	81.403	-81.403	-100.06	116.34
24	89.858	-89.858	-116.34	134.31
25	98.738	-98.738	-134.31	154.06
26	107.27	-107.27	-154.06	175.51
27	113.12	-113.12	-175.51	198.14
28	116.29	-116.29	-198.14	221.40
29	116.79	-116.79	-221.40	244.75
30	114.60	-114.60	-244.75	267.67
31	109.74	-109.74	-267.67	289.62
32	102.21	-102.21	-289.62	310.06
33	91.993	-91.993	-310.06	328.46
34	79.117	-79.117	-328.46	344.29
35	63.557	-63.557	-344.29	357.00
36	45.343	-45.343	-357.00	366.07
37	24.444	-24.444	-366.07	370.96
38	0.89009	-0.89009	-370.96	371.13
39	-25.348	25.348	-371.13	366.06
40	-49.152	49.152	-366.06	356.23
41	-68.253	68.253	-356.23	342.58
42	-83.387	83.387	-342.58	325.91
43	-95.159	95.159	-325.91	306.87
44	-104.16	104.16	-306.87	286.04
45	-110.85	110.85	-286.04	263.87
46	-115.63	115.63	-263.87	240.75
47	-118.83	118.83	-240.75	216.98
48	-120.76	120.76	-216.98	192.83
49	-121.67	121.67	-192.83	168.49
50	-121.28	121.28	-168.49	144.24
51	-119.77	119.77	-144.24	120.28
52	-115.30	115.30	-120.28	97.223
53	-108.22	108.22	-97.223	75.579
54	-98.700	98.700	-75.579	55.839
55	-87.087	87.087	-55.839	38.422
56	-73.383	73.383	-38.422	23.745
57	-57.736	57.736	-23.745	12.198
58	-40.107	40.107	-12.198	4.1764
59	-20.882	20.882	-4.1764	-3.68200E-12
60	0.0000	0.0000	8.06051E-13	0.0000

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:38                                             |
+-----+
```

F I N A L I N C R E M E N T A L A N A L Y S I S

S U M M A R Y

STEP		NO. OF ITERATIONS
1	CONVERGENCE :YES	2
2	CONVERGENCE :YES	2
3	CONVERGENCE :YES	2
4	CONVERGENCE :YES	2
5	CONVERGENCE :YES	6
6	CONVERGENCE :YES	5
7	CONVERGENCE :YES	6
8	CONVERGENCE :YES	5

END OF PROCESS FOR PROBLEM
Iricav 2 - Verona Padova
NONLINEAR SOLUTION CPU TIME 0.10 [sec]
DATABASE CREATION CPU TIME..... 0.29 [sec]

1.8.5 Design Assumption : A2+M2+R1 - File di Paratie - File di input (.d)

```
* PARATIE ANALYSIS FOR DESIGN SECTION:Base Design Section USING ASSUMPTION: A2+M2+R1
* Time:martedi 20 aprile 2021 14:21:38
* 1: Defining general settings
UNIT m KN
TITLE Iricav 2 - Verona Padova
DELTA 0.2
option param itemax 40
option control hinges 0 0.0001 0.001

* 2: Defining wall(s)
WALL DiaframmaSN1m_32 0 36.7 48.7 1

* 3: Defining surfaces for wall(s)
SOIL 0_L DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 1 0
SOIL 0_R DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 2 180

* 4: Defining soil layers
*
* Soil Profile (T1-Riporti_146319_8_L_0)
*
LDATA T1-Riporti_146319_8_L_0 49.5 DiaframmaSN1m_32
ATREST 0.426 0.5 1
WEIGHT 19 9 10
PERMEABILITY 0.0002
RESISTANCE 0 29 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
YOUNG 20000 32000
ENDDL
*
* Soil Profile (T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0)
*
LDATA T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 48 DiaframmaSN1m_32
ATREST 0.344 0.5 1
WEIGHT 19 10 10
PERMEABILITY 0.002
RESISTANCE 0 40 0 0 0
TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
KSCALE 0 0
MODULI 2E+05 1.6 0 1 98.07 0.5
ENDDL

* 5: Defining structural materials
* Steel material: 110 Name=Fe360 E=206000200 kPa
MATERIAL Fe360_110 2.06E+08

* 6: Defining structural elements
* 6.1: Beams and combined Wall Elements
** rev 2021 and later
BEAM PalancolaSXB_T_53377 DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 Fe360_110 0.229 0.0244 0.0010008 1.8788 11 01 0

* 6.2: Supports

* 6.3: Strips
STRIP DiaframmaSN1m_32 4 8 5.51 44.49 49.5 26 45
STRIP DiaframmaSN1m_32 6 6 0 2 48.2 13 45
STRIP DiaframmaSN1m_32 8 8 0 2 48.2 13 45

* 7: Defining Steps
STEP Stage1-Geostatica_31
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-FRICT=23.915 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-FRICT=23.915 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KA=0.423 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KP=3.038 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KA=0.423 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KP=3.038 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-FRICT=33.873 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-FRICT=33.873 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.284 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=5.459 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KA=0.284 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KP=5.459 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.55 48.55
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage2-Modellazioneescavo2V_8199
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.312 DiaframmaSN1m_32
CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=6.276 DiaframmaSN1m_32
```

```

SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 48.2
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage3-Installazionepala_518625
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 48.2
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ADD PalancolaSXBT_53377
ENDSTEP

STEP Stage4-Applicazioneqacc2_518877
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 48.2
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 0 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage5-Scavofinoafondosc_519863
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage6-Applicazioneqacci_526026
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage6-RisalitifaldaBT_520115
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
ENDSTEP

STEP Stage7-Applicazioneedi10k_539042
SETWALL DiaframmaSN1m_32
GEOM 48.2 43.75
SURCHARGE 0 0 0 0
WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
ENDSTEP

```

1.8.6 Design Assumption : A2+M2+R1 - File di Paratie - File di output (.out)

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021* |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :20 April 2021    14:21:39                             |
+-----+

*****
*                                                                                               *
*  PARATIE PLUS Non-Linear Spring Engine                                                       *
*                                                                                               *
*          AN ELASTOPLASTIC FINITE ELEMENT PROGRAM                                           *
*          FOR FLEXIBLE EARTH-RETAINING STRUCTURES                                           *
*                                                                                               *
*          Written by CEAS s.r.l. (ITALY)                                                       *
*          with the scientific supervision of                                                  *
*          Roberto Nova - full professor SOIL MECHANICS                                       *
*          at Politecnico di Milano (ITALY)                                                    *
*                                                                                               *
*****
*                                                                                               *
*  RELEASE  2021.0.0  *Build date:Jan 12, 2021*                                             *
*                                                                                               *
*                                                                                               *
*  CEAS S.R.L VIALE  GIUSTINIANO 10                                                            *
*          20129  M I L A N O  (ITALIA)                                                       *
*  TEL.    +39 02 2020221                                                                      *
*                                                                                               *
*  email   bruno.becci@ceas.it                                                                *
*  Web Page www.ceas.it    www.paratieplus.com                                               *
*****

JOB : ParatiePlus
STARTING
ACCEPTED <FILE,GENW >
ACCEPTED <FILE,PLOTTER,BINARY >
ACCEPTED <SOLVE TOTAL STRESS >
ACCEPTED <PARAM ITEMAX 40 >
ACCEPTED <CONTROL HINGES 0 0.0001 0.001 >

```

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

```
PRELIMINARY OPERATIONS CPU TIME 0.01 [sec]
```

INPUT FILE HAS BEEN GENERATED BY WALGEN PROGRAM

Iricav 2 - Verona Padova

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)	8
NO. OF ELEMENT SETS ATTACHED TO SLAVE NODES ...	0
NO. OF RECORD FROM WALGEN	102
NO. OF LONG NAMES (LASTNAME)	23
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 (01) = 2 Y-DISPL.F
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.	

P R E P R O C E S S O R D A T A

N O. O F C O M M A N D S 102

1 : UNIT m kN
2 : TITLE Iricav 2 - Verona Padova
3 : DELTA 0.2
4 : option param itemax 40
5 : option control hinges 0 0.0001 0.001
6 : WALL DiaframmaSN1m_32 0 36.7 48.7 1
7 : SOIL 0_L DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 1 0
8 : SOIL 0_R DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 2 180
9 : LDATA T1-Riporti_146319_8_L_0 49.5 DiaframmaSN1m_32
10 : ATREST 0.426 0.5 1
11 : WEIGHT 19 9 10
12 : PERMEABILITY 0.0002
13 : RESISTANCE 0 29 0 0 0
14 : TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
15 : KSCALE 0 0
16 : YOUNG 20000 32000
17 : ENDL
18 : LDATA T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 48 DiaframmaSN1m_32
19 : ATREST 0.344 0.5 1
20 : WEIGHT 19 10 10
21 : PERMEABILITY 0.002
22 : RESISTANCE 0 40 0 0 0
23 : TZDATA LINEAR 0 0 0 0.5 0
24 : KSCALE 0 0
25 : MODULI 2E+05 1.6 0 1 98.07 0.5
26 : ENDL
27 : MATERIAL Fe360_110 2.06E+08
28 : BEAM PalancaSXBET_53377 DiaframmaSN1m_32 36.7 48.7 Fe360_110 0.229 0.0244 0.0010008 1.8788 11 01 0
29 : STRIP DiaframmaSN1m_32 4 8 5.51 44.49 49.5 26 45
30 : STRIP DiaframmaSN1m_32 6 6 0 2 48.2 13 45
31 : STRIP DiaframmaSN1m_32 8 8 0 2 48.2 13 45
32 : STEP Stage1-Geostatica_31
33 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-FRICT=23.915 DiaframmaSN1m_32
34 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-FRICT=23.915 DiaframmaSN1m_32
35 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KA=0.423 DiaframmaSN1m_32
36 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-KP=3.038 DiaframmaSN1m_32
37 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KA=0.423 DiaframmaSN1m_32
38 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-KP=3.038 DiaframmaSN1m_32
39 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-FRICT=33.873 DiaframmaSN1m_32
40 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-FRICT=33.873 DiaframmaSN1m_32
41 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.284 DiaframmaSN1m_32
42 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=5.459 DiaframmaSN1m_32
43 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KA=0.284 DiaframmaSN1m_32
44 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-KP=5.459 DiaframmaSN1m_32
45 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
46 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
47 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
48 : CHANGE T1-Riporti_146319_8_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
49 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
50 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
51 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-COHE=0 DiaframmaSN1m_32
52 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 D-ADHES=0 DiaframmaSN1m_32
53 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
54 : GEOM 48.55 48.55
55 : SURCHARGE 0 0 0 0
56 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
57 : ENDSTEP
58 : STEP Stage2-Modellazioneescavo2V_8199
59 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KA=0.312 DiaframmaSN1m_32
60 : CHANGE T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0 U-KP=6.276 DiaframmaSN1m_32
61 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
62 : GEOM 48.2 48.2
63 : SURCHARGE 0 0 0 0
64 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
65 : ENDSTEP
66 : STEP Stage3-Installazionepala_518625
67 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
68 : GEOM 48.2 48.2
69 : SURCHARGE 0 0 0 0
70 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
71 : ADD PalancaSXBET_53377
72 : ENDSTEP
73 : STEP Stage4-Applicazioneqacc2_518877
74 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
75 : GEOM 48.2 48.2
76 : SURCHARGE 0 0 0 0
77 : WATER 45.2 0 36.7 0 0
78 : ENDSTEP
79 : STEP Stage5-Scavofinoafondosc_519863
80 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
81 : GEOM 48.2 43.75
82 : SURCHARGE 0 0 0 0
83 : WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
84 : ENDSTEP
85 : STEP Stage6-Applicazioneqacc1_526026
86 : SETWALL DiaframmaSN1m_32

87 : GEOM 48.2 43.75
88 : SURCHARGE 0 0 0 0
89 : WATER 45.2 1.45 36.7 0 0
90 : ENDSTEP
91 : STEP Stage6-RisalitaFaldaBT_520115
92 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
93 : GEOM 48.2 43.75
94 : SURCHARGE 0 0 0 0
95 : WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
96 : ENDSTEP
97 : STEP Stage7-ApplicazioneDi10k_539042
98 : SETWALL DiaframmaSN1m_32
99 : GEOM 48.2 43.75
100 : SURCHARGE 0 0 0 0
101 : WATER 47.7 3.95 36.7 0 0
102 : ENDSTEP

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                            |
|          ParatiePlus                                                                                                                                            |
|          Exe Time :20 April 2021          14:21:39                                                                                                                                            |
+-----+

```

N O D A L P O I N T D A T A

NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE	Y-COORD	Z-COORD / NODE
1	0.0000	48.700 /	2	0.0000	48.500 /	3	0.0000	48.300 /
4	0.0000	48.100 /	7	0.0000	47.500 /	8	0.0000	47.300 /
5	0.0000	47.900 /	6	0.0000	47.700 /	7	0.0000	47.500 /
8	0.0000	46.500 /	11	0.0000	46.700 /	12	0.0000	46.500 /
9	0.0000	47.100 /	10	0.0000	46.900 /	11	0.0000	46.700 /
12	0.0000	45.700 /	15	0.0000	45.900 /	16	0.0000	45.700 /
13	0.0000	46.300 /	14	0.0000	46.100 /	15	0.0000	45.900 /
16	0.0000	44.900 /	19	0.0000	45.100 /	20	0.0000	44.900 /
17	0.0000	45.500 /	18	0.0000	45.300 /	19	0.0000	45.100 /
20	0.0000	44.100 /	23	0.0000	44.300 /	24	0.0000	44.100 /
21	0.0000	44.700 /	22	0.0000	44.500 /	23	0.0000	44.300 /
24	0.0000	43.300 /	27	0.0000	43.500 /	28	0.0000	43.300 /
25	0.0000	43.900 /	26	0.0000	43.700 /	27	0.0000	43.500 /
28	0.0000	42.500 /	31	0.0000	42.700 /	32	0.0000	42.500 /
29	0.0000	43.100 /	30	0.0000	42.900 /	31	0.0000	42.700 /
32	0.0000	41.700 /	35	0.0000	41.900 /	36	0.0000	41.700 /
33	0.0000	42.300 /	34	0.0000	42.100 /	35	0.0000	41.900 /
36	0.0000	40.900 /	39	0.0000	41.100 /	40	0.0000	40.900 /
37	0.0000	41.500 /	38	0.0000	41.300 /	39	0.0000	41.100 /
40	0.0000	40.100 /	43	0.0000	40.300 /	44	0.0000	40.100 /
41	0.0000	40.700 /	42	0.0000	40.500 /	43	0.0000	40.300 /
44	0.0000	39.300 /	47	0.0000	39.500 /	48	0.0000	39.300 /
45	0.0000	39.900 /	46	0.0000	39.700 /	47	0.0000	39.500 /
48	0.0000	38.500 /	51	0.0000	38.700 /	52	0.0000	38.500 /
49	0.0000	39.100 /	50	0.0000	38.900 /	51	0.0000	38.700 /
52	0.0000	37.700 /	55	0.0000	37.900 /	56	0.0000	37.700 /
53	0.0000	38.300 /	54	0.0000	38.100 /	55	0.0000	37.900 /
56	0.0000	36.900 /	59	0.0000	37.100 /	60	0.0000	36.900 /
57	0.0000	37.500 /	58	0.0000	37.300 /	59	0.0000	37.100 /
60	0.0000	36.700 /						
61	0.0000	36.700 /						

ELEMENT GROUP NO. 1

0_L :
 5 61 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0

.....
2D PLASTIC SOIL

element group behaviour throughout stage analysis

stage status

```

-----
1 active
2 active
3 active
4 active
5 active
6 active
7 active
8 active

```

material set no. 1

prop(1) angle 0.00000
 prop(2) layer as foreseen 1.00000

material set no. 2

prop(1) angle 0.00000
 prop(2) layer as foreseen 2.00000

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	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
6	6	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
7	7	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
8	8	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
9	9	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
10	10	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
11	11	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
12	12	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
13	13	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
14	14	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
15	15	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
16	16	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
17	17	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
18	18	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
19	19	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
20	20	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	1.000
21	21	2	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

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 0
.....
.....2D PLASTIC SOIL .....
.....

```

element group behaviour throughout stage analysis

stage status

```

-----
1 active
2 active
3 active
4 active
5 active
6 active
7 active
8 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

el	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	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
6	6	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
7	7	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
8	8	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
9	9	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
10	10	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
11	11	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
12	12	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
13	13	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
14	14	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
15	15	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
16	16	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
17	17	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
18	18	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
19	19	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
20	20	2	0.2000	0.000	0.000	0.000	2.000
21	21	2	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

ELEMENT GROUP NO. 3

```

PalancolaSXBT_53377          :
  2 60  0  1  0  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  inactive
  3  active
  4  active
  5  active
  6  active
  7  active
  8  active

```

```

material set no.  1

prop( 1) young modulus      0.206000E+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
  5  1.000
  6  1.000
  7  1.000
  8  1.000

```

element data

el	na	nb	mat	ercl	erc2	thick	area	inertia	wgt(-z)	by-i	by-j
1	1	2	1	1.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
2	2	3	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
3	3	4	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
4	4	5	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
5	5	6	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
6	6	7	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
7	7	8	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
8	8	9	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
9	9	10	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
10	10	11	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
11	11	12	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
12	12	13	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
13	13	14	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
14	14	15	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
15	15	16	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
16	16	17	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
17	17	18	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
18	18	19	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
19	19	20	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
20	20	21	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
21	21	22	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
22	22	23	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
23	23	24	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
24	24	25	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
25	25	26	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
26	26	27	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
27	27	28	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
28	28	29	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
29	29	30	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
30	30	31	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
31	31	32	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
32	32	33	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
33	33	34	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
34	34	35	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
35	35	36	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
36	36	37	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
37	37	38	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
38	38	39	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
39	39	40	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
40	40	41	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
41	41	42	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
42	42	43	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
43	43	44	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
44	44	45	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000

45	45	46	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
46	46	47	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
47	47	48	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
48	48	49	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
49	49	50	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
50	50	51	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
51	51	52	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
52	52	53	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
53	53	54	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
54	54	55	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
55	55	56	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
56	56	57	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
57	57	58	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
58	58	59	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
59	59	60	1	0.000	0.000	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000
60	60	61	1	0.000	11.00	0.2290	0.2440E-01	0.1001E-02	1.879	0.000	0.000

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE 2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                               ParatiePlus                                                    |
|                               Exe Time :20 April 2021    14:21:39                            |
+-----+
```

```
NO. OF NODAL LOADS (NLOAD) ..... 0
NO. OF LOAD CURVES (NLCUR) ..... 16
MAXIMUM POINTS/LCURVE (NPTM)..... 5
```

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
9.00000	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
9.00000	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
9.00000	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
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 5
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
4.80000	0.0000E+00
5.00000	0.1000E+01
5.20000	0.0000E+00
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 6
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
5.80000	0.0000E+00
6.00000	0.1000E+01
6.20000	0.0000E+00
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 7
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
6.80000	0.0000E+00
7.00000	0.1000E+01

7.20000 0.0000E+00
9.00000 0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 8
NUMBER OF TIME POINTS = 5

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
7.80000	0.0000E+00
8.00000	0.1000E+01
8.20000	0.0000E+00
9.00000	0.0000E+00

LOAD FUNCTION NUMBER = 9
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
0.80000	0.0000E+00
1.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 10
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
1.80000	0.0000E+00
2.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 11
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
2.80000	0.0000E+00
3.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 12
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
3.80000	0.0000E+00
4.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 13
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
4.80000	0.0000E+00
5.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 14
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
5.80000	0.0000E+00
6.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 15
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
6.80000	0.0000E+00
7.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

LOAD FUNCTION NUMBER = 16
NUMBER OF TIME POINTS = 4

TIME VALUE	FUNCTION
0.00000	0.0000E+00
7.80000	0.0000E+00
8.00000	0.1000E+01
9.00000	0.1000E+01

NO. OF DISTRIBUTED LOAD CARDS 0

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*          |
|                                                                                                                                            |
|                                                                                               ParatiePlus                                                                                   |
|                                                                                               Exe Time :20 April 2021      14:21:39                                                                 |
+-----+

```

L O A D B A L A N C E

STEP	1	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	1	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	2	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	2	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	3	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	3	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	4	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	4	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	5	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	5	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	6	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	6	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	7	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	7	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000
STEP	8	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	2	Y-DISPL.F	0.0000000
STEP	8	TOTAL APPLIED LOAD IN DIR.	4	X-ROT. F	0.0000000

LOAD INPUT SECTION COMPLETED

```
+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:39                                                 |
+-----+
```

```
NO. OF LAYERS ..... 2
NO. OF DATA PER LAYER..... 160
```


ITEM NO.	61	U-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	82	D-NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	83	D-LEVEL	= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-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	= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.31200	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 6.2760	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.28400	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 5.4590	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.42600	(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	= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-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	= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-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	= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.31200	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 6.2760	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.28400	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 5.4590	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.42600	(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	= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-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	= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-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	= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.31200	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 6.2760	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.28400	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 5.4590	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 5

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 5

ITEM NO.	1	NAME	= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.42600	(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	= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-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	= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 5

ITEM NO.	1	NAME	= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.31200	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 6.2760	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.28400	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 5.4590	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 6

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 6

ITEM NO.	1	NAME	= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.42600	(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	= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-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	= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 6

ITEM NO.	1	NAME	= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.31200	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 6.2760	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.28400	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 5.4590	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 7

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 7

ITEM NO.	1	NAME	= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.42600	(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	= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-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	= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 7

ITEM NO.	1	NAME	= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.31200	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 6.2760	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.28400	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 5.4590	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

LAYER DESCRIPTORS FOR STEP NO. 8

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 1 FOR STEP NO. 8

ITEM NO.	1	NAME	= 20.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 49.500	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 9.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.42600	(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	= 20000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	18	EUR	= 32000.	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-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	= 48.700	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 23.915	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 29.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.42300	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 3.0380	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-03	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

NON ZERO LAYER DESCRIPTORS FOR LAYER NO. 2 FOR STEP NO. 8

ITEM NO.	1	NAME	= 21.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	2	NATURE	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	3	LEVEL	= 48.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	4	WALL	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	5	GAMMAD	= 19.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	6	GAMMAB	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	7	GAMMAW	= 10.000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	9	U-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	10	U-KA	= 0.31200	WALL NO.	1
ITEM NO.	11	U-KP	= 6.2760	WALL NO.	1
ITEM NO.	12	K0-NC	= 0.34400	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	13	NEXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	14	OCR	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	16	MODEL	= 2.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	19	RVC	= 0.20000E+06	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	20	RAPPUR	= 1.6000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	22	COEFH	= 1.0000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	23	PA	= 98.070	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	24	EXP	= 0.50000	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	27	U-PERM	= 0.20000E-02	(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	= 33.873	WALL NO.	1
ITEM NO.	89	D-FRICT	= 40.000	WALL NO.	2
ITEM NO.	90	D-KA	= 0.28400	WALL NO.	1
ITEM NO.	91	D-KP	= 5.4590	WALL NO.	1
ITEM NO.	107	D-PERM	= 0.20000E-02	(BOTH WALLS)	
ITEM NO.	141	D-TZALPH	= 0.50000	(BOTH WALLS)	

DEFAULT WATER UNIT WEIGHT = 10.000
 AVERAGED ON 16 VALUES

PHASE DESCRIPTORS

STEP NO.	1 no. of subincrements	1	LEFT WALL	RIGHT WALL
Y			0.000	-0.9990E+30
Z-PC			48.55	0.000
Z-EXCAVATION			48.55	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-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			36.70	36.70
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			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			48.20	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-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			36.70	36.70
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			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			48.20	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-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	36.70	36.70
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		48.20	0.000
Z-EXCAVATION		48.20	0.000
Z-WATER_TABLE		45.20	-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		36.70	36.70
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

STEP NO.	5 no. of subincrements	1	
		LEFT WALL	RIGHT WALL
Y		0.000	-0.9990E+30
Z-PC		48.20	0.000
Z-EXCAVATION		43.75	0.000
Z-WATER_TABLE		45.20	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL		0.000	0.000
ZQ		0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE		1.450	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		36.70	36.70
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 5

STEP NO.	6 no. of subincrements	1	LEFT WALL	RIGHT WALL
Y			0.000	-0.9990E+30
Z-PC			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			43.75	0.000
Z-WATER_TABLE			45.20	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL			0.000	0.000
ZQ			0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE			1.450	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			36.70	36.70
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 6

STEP NO.	7 no. of subincrements	1	LEFT WALL	RIGHT WALL
Y			0.000	-0.9990E+30
Z-PC			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			43.75	0.000
Z-WATER_TABLE			47.70	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL			0.000	0.000
ZQ			0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE			3.950	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			36.70	36.70
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 7

STEP NO.	8 no. of subincrements	1	LEFT WALL	RIGHT WALL
Y			0.000	-0.9990E+30
Z-PC			48.20	0.000
Z-EXCAVATION			43.75	0.000
Z-WATER_TABLE			47.70	-0.9990E+30
Q_AT_THE_FREE_FIELD_LEVEL			0.000	0.000
ZQ			0.000	0.000
DZW_OF_THE_WATER_TABLE			3.950	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			36.70	36.70
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 8

LEFT-HAND WALL

LOWER LEVEL	36.70000
UPPER LEVEL	48.70000

RIGHT-HAND WALL

LOWER LEVEL	36.70000
UPPER LEVEL	48.70000

INITIAL STRESS TABLES

SECTION

NUMBER OF DEFINED TABLES 3

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) 8.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 5.510000000000000
 FOUNDATION WIDTH (B) 44.490000000000000
 ZETA-F..... 49.500000000000000
 Q-F 26.000000000000000
 BETA 45.000000000000000
 BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.000000000000000E+000

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO. 2
 PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD 0.0000

ACTIVATION TIME 6.0000
 END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED) 6.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 0.000000000000000E+000
 FOUNDATION WIDTH (B) 2.000000000000000
 ZETA-F..... 48.200000000000000
 Q-F 13.000000000000000
 BETA 45.000000000000000
 BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.000000000000000E+000

INPUT DATA FOR INITIAL STRESS SET NO. 3
 PERTAINING SOIL ELEMENTS AT Y-COORD 0.0000

ACTIVATION TIME 8.0000
 END TIME (TIME BEYOND WHICH IT IS REMOVED) 8.0000

TYPE BOUSSINESQ

HORIZONTAL DISTANCE (DY) 0.000000000000000E+000
 FOUNDATION WIDTH (B) 2.000000000000000
 ZETA-F..... 48.200000000000000
 Q-F 13.000000000000000
 BETA 45.000000000000000
 BEHAVIOUR (0=FREE, 1=REFLECTING) 0.000000000000000E+000

ELEMENT GROUPS BACKUP AREA CAN STAY IN CORE AT
 POSITION 7058

NO. OF D.P.W FOR THIS AREA 9333
 MAX NO. OF D.P.W. AVAILABLE 81920
 ** MAX NO OF ITERATIONS SET TO 40

```

ITER 0 RNORM = 0.000  RMNORM= 0.000
      RINORM=0.2477E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000  REMNOR= 0.000  RATIO = 0.000  TOLER =0.1000E-03  CONVERGED !
      RFMAX = 26.69  RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.2477E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000  RATIOR= 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=0.2477E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000  REMNOR= 0.000  RATIO = 0.000  TOLER =0.1000E-03  CONVERGED !
      RFMAX = 26.69  RMMAX = 0.000
      RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
      RDT =0.2477E+05 RDR = 0.000
      RATIOT= 0.000  RATIOR= 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=0.2477E+05 RIMNOR= 0.000
      RENORM= 0.000  REMNOR= 0.000  RATIO = 0.000  TOLER =0.1000E-03  CONVERGED !
      RFMAX = 26.69  RMMAX = 0.000

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.2477E+05 RDR = 0.000
RATIOT= 0.000 RATIO= 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  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:39                                                 |
+-----+
```

Iricav 2 - Verona Padova

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

P R I N T O U T F O R T I M E S T E P 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

25 D	7.874	0.000	76.65	26.37	76.65	26.37	V-C 1.2157E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	39.37	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
26 D	8.411	0.000	78.65	27.06	78.65	27.06	V-C 1.2315E+05	43.70	15.00	1.000
1.000	42.06	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
27 D	8.949	0.000	80.65	27.74	80.65	27.74	V-C 1.2471E+05	43.50	17.00	1.000
1.000	44.74	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
28 D	9.486	0.000	82.65	28.43	82.65	28.43	V-C 1.2624E+05	43.30	19.00	1.000
1.000	47.43	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
29 D	10.02	0.000	84.65	29.12	84.65	29.12	V-C 1.2776E+05	43.10	21.00	1.000
1.000	50.12	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
30 D	10.56	0.000	86.65	29.81	86.65	29.81	V-C 1.2926E+05	42.90	23.00	1.000
1.000	52.81	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
31 D	11.10	0.000	88.65	30.50	88.65	30.50	V-C 1.3075E+05	42.70	25.00	1.000
1.000	55.50	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
32 D	11.64	0.000	90.65	31.18	90.65	31.18	V-C 1.3221E+05	42.50	27.00	1.000
1.000	58.18	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
33 D	12.17	0.000	92.65	31.87	92.65	31.87	V-C 1.3366E+05	42.30	29.00	1.000
1.000	60.87	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
34 D	12.71	0.000	94.65	32.56	94.65	32.56	V-C 1.3510E+05	42.10	31.00	1.000
1.000	63.56	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
35 D	13.25	0.000	96.65	33.25	96.65	33.25	V-C 1.3652E+05	41.90	33.00	1.000
1.000	66.25	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
36 D	13.79	0.000	98.65	33.94	98.65	33.94	V-C 1.3792E+05	41.70	35.00	1.000
1.000	68.94	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
37 D	14.32	0.000	100.7	34.62	100.7	34.62	V-C 1.3931E+05	41.50	37.00	1.000
1.000	71.62	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
38 D	14.86	0.000	102.7	35.31	102.7	35.31	V-C 1.4069E+05	41.30	39.00	1.000
1.000	74.31	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
39 D	15.40	0.000	104.7	36.00	104.7	36.00	V-C 1.4206E+05	41.10	41.00	1.000
1.000	77.00	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
40 D	15.94	0.000	106.7	36.69	106.7	36.69	V-C 1.4341E+05	40.90	43.00	1.000
1.000	79.69	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
41 D	16.48	0.000	108.7	37.38	108.7	37.38	V-C 1.4474E+05	40.70	45.00	1.000
1.000	82.38	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
42 D	17.01	0.000	110.7	38.06	110.7	38.06	V-C 1.4607E+05	40.50	47.00	1.000
1.000	85.06	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
43 D	17.55	0.000	112.7	38.75	112.7	38.75	V-C 1.4738E+05	40.30	49.00	1.000
1.000	87.75	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
44 D	18.09	0.000	114.7	39.44	114.7	39.44	V-C 1.4869E+05	40.10	51.00	1.000
1.000	90.44	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
45 D	18.63	0.000	116.7	40.13	116.7	40.13	V-C 1.4998E+05	39.90	53.00	1.000
1.000	93.13	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
46 D	19.16	0.000	118.7	40.82	118.7	40.82	V-C 1.5126E+05	39.70	55.00	1.000
1.000	95.82	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
47 D	19.70	0.000	120.7	41.50	120.7	41.50	V-C 1.5253E+05	39.50	57.00	1.000
1.000	98.50	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
48 D	20.24	0.000	122.7	42.19	122.7	42.19	V-C 1.5379E+05	39.30	59.00	1.000
1.000	101.2	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
49 D	20.78	0.000	124.7	42.88	124.7	42.88	V-C 1.5504E+05	39.10	61.00	1.000
1.000	103.9	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
50 D	21.31	0.000	126.7	43.57	126.7	43.57	V-C 1.5628E+05	38.90	63.00	1.000
1.000	106.6	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
51 D	21.85	0.000	128.7	44.26	128.7	44.26	V-C 1.5750E+05	38.70	65.00	1.000
1.000	109.3	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
52 D	22.39	0.000	130.7	44.94	130.7	44.94	V-C 1.5872E+05	38.50	67.00	1.000
1.000	111.9	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
53 D	22.93	0.000	132.7	45.63	132.7	45.63	V-C 1.5993E+05	38.30	69.00	1.000
1.000	114.6	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
54 D	23.46	0.000	134.7	46.32	134.7	46.32	V-C 1.6114E+05	38.10	71.00	1.000
1.000	117.3	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
55 D	24.00	0.000	136.7	47.01	136.7	47.01	V-C 1.6233E+05	37.90	73.00	1.000
1.000	120.0	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
56 D	24.54	0.000	138.7	47.70	138.7	47.70	V-C 1.6351E+05	37.70	75.00	1.000
1.000	122.7	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
57 D	25.08	0.000	140.7	48.38	140.7	48.38	V-C 1.6469E+05	37.50	77.00	1.000
1.000	125.4	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

58 D	25.61	0.000	142.7	49.07	142.7	49.07	V-C 1.6585E+05	37.30	79.00	1.000
1.000	128.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 D	26.15	0.000	144.7	49.76	144.7	49.76	V-C 1.6701E+05	37.10	81.00	1.000
1.000	130.8	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 D	26.69	0.000	146.7	50.45	146.7	50.45	V-C 1.6816E+05	36.90	83.00	1.000
1.000	133.4	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61 D	13.61	0.000	148.6	51.14	148.6	51.14	V-C 1.6930E+05	36.70	85.00	1.000
1.000	136.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

58 D	25.61	0.000	142.7	49.07	142.7	49.07	V-C 9.4281E+04	37.30	79.00	1.000
1.000	128.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 D	26.15	0.000	144.7	49.76	144.7	49.76	V-C 9.4939E+04	37.10	81.00	1.000
1.000	130.8	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 D	26.69	0.000	146.7	50.45	146.7	50.45	V-C 9.5593E+04	36.90	83.00	1.000
1.000	133.4	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61 D	13.61	0.000	148.6	51.14	148.6	51.14	V-C 9.6243E+04	36.70	85.00	1.000
1.000	136.1	0.000	0.000	0.000	0.000					
0.0000	0.0000	0.0000				T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:39                                               |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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 2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:39                                             |
+-----+
```

Iricav 2 - Verona Padova

SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

P R I N T O U T F O R T I M E S T E P 2 (AT TIME 2.000) 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

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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 * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	3.0747E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	6.4356E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	7.8195E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	8.9672E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	9.9740E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	1.0884E+05	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	1.1720E+05	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	1.2500E+05	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	1.3232E+05	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	1.3926E+05	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	1.4586E+05	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	1.5217E+05	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	1.5823E+05	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	1.6406E+05	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	1.6969E+05	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	1.7386E+05	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	1.7668E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	1.7946E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	1.8219E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	1.8489E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	1.8754E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	1.9016E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 1.9274E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 1.9528E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 1.9780E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 2.0028E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 2.0273E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 2.0515E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 2.0755E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 2.0991E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 2.1225E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 2.1457E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 2.1686E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 2.1913E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 2.2137E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 2.2359E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 2.2579E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 2.2796E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 2.3012E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 2.3226E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 2.3437E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 2.3647E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 2.3855E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 2.4061E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 2.4265E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 2.4468E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 2.4669E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 2.4868E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 2.5066E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 2.5263E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 2.5457E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 2.5650E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 2.5842E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 2.6033E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 2.6222E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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 * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	2.6019E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	3.6584E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	4.4451E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	5.0975E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	5.6698E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	6.1869E+04	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	6.6626E+04	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	7.1056E+04	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	7.5220E+04	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	7.9162E+04	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	8.2914E+04	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	8.6502E+04	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	8.9946E+04	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	9.3261E+04	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	9.6461E+04	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	9.8834E+04	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	1.0044E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	1.0202E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	1.0357E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	1.0510E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	1.0661E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	1.0810E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 1.0956E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 1.1101E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 1.1244E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 1.1385E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 1.1524E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 1.1662E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 1.1798E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 1.1933E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 1.2066E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 1.2197E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 1.2328E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 1.2456E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 1.2584E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 1.2710E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 1.2835E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 1.2959E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 1.3081E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 1.3203E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 1.3323E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 1.3442E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 1.3561E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 1.3678E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 1.3794E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 1.3909E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 1.4023E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 1.4137E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 1.4249E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 1.4361E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 1.4471E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 1.4581E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 1.4690E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 1.4798E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 1.4906E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:39                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
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

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

```

ITER   0  RNORM = 0.000      RMNORM= 0.000
          RINORM=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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=0.2413E+05 RIMNOR= 0.000
          RENORM= 0.000      REMNOR= 0.000      RATIO = 0.000      TOLER =0.1000E-03      CONVERGED !
          RFMAX = 26.46      RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
          RDT    =0.2413E+05 RDR    = 0.000
          RATIOT= 0.000      RATIOR= 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  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:39                                                 |
+-----+
```

Iricav 2 - Verona Padova

SOLUTION REACHED USING 2 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	X-ROT. F
02	04

ALL NODAL POINTS HAVE ZERO DISPLACEMENT COMPONENTS

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	3.0747E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	6.4356E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	7.8195E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	8.9672E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	9.9740E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	1.0884E+05	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	1.1720E+05	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	1.2500E+05	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	1.3232E+05	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	1.3926E+05	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	1.4586E+05	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	1.5217E+05	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	1.5823E+05	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	1.6406E+05	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	1.6969E+05	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	1.7386E+05	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	1.7668E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	1.7946E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	1.8219E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	1.8489E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	1.8754E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	1.9016E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 1.9274E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 1.9528E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 1.9780E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 2.0028E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 2.0273E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 2.0515E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 2.0755E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 2.0991E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 2.1225E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 2.1457E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 2.1686E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 2.1913E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 2.2137E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 2.2359E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 2.2579E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 2.2796E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 2.3012E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 2.3226E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 2.3437E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 2.3647E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 2.3855E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 2.4061E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 2.4265E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 2.4468E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 2.4669E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 2.4868E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 2.5066E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 2.5263E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 2.5457E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 2.5650E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 2.5842E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 2.6033E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 2.6222E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_R :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 3.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
4 D	0.3434	0.000	1.900	1.717	8.550	3.642	UL-RL	2.6019E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.717	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5772	0.000	5.700	2.886	12.35	4.248	UL-RL	3.6584E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.886	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8522	0.000	9.500	4.261	16.15	5.556	UL-RL	4.4451E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.261	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.121	0.000	13.30	5.603	19.95	6.863	UL-RL	5.0975E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.603	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.386	0.000	17.10	6.932	23.75	8.170	UL-RL	5.6698E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.932	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.651	0.000	20.90	8.255	27.55	9.477	UL-RL	6.1869E+04	47.10	0.000	1.000
1.000	8.255	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.915	0.000	24.70	9.573	31.35	10.78	UL-RL	6.6626E+04	46.90	0.000	1.000
1.000	9.573	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.178	0.000	28.50	10.89	35.15	12.09	UL-RL	7.1056E+04	46.70	0.000	1.000
1.000	10.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.440	0.000	32.30	12.20	38.95	13.40	UL-RL	7.5220E+04	46.50	0.000	1.000
1.000	12.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.703	0.000	36.10	13.51	42.75	14.71	UL-RL	7.9162E+04	46.30	0.000	1.000
1.000	13.51	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.965	0.000	39.90	14.83	46.55	16.01	UL-RL	8.2914E+04	46.10	0.000	1.000
1.000	14.83	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.227	0.000	43.70	16.14	50.35	17.32	UL-RL	8.6502E+04	45.90	0.000	1.000
1.000	16.14	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.489	0.000	47.50	17.45	54.15	18.63	UL-RL	8.9946E+04	45.70	0.000	1.000
1.000	17.45	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.751	0.000	51.30	18.76	57.95	19.93	UL-RL	9.3261E+04	45.50	0.000	1.000
1.000	18.76	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.013	0.000	55.10	20.07	61.75	21.24	UL-RL	9.6461E+04	45.30	0.000	1.000
1.000	20.07	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.413	0.000	58.00	21.06	64.65	22.24	UL-RL	9.8834E+04	45.10	1.000	1.000
1.000	22.06	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.951	0.000	60.00	21.75	66.65	22.93	UL-RL	1.0044E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.489	0.000	62.00	22.44	68.65	23.62	UL-RL	1.0202E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.44	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.026	0.000	64.00	23.13	70.65	24.30	UL-RL	1.0357E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.13	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.564	0.000	66.00	23.82	72.65	24.99	UL-RL	1.0510E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.82	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.102	0.000	68.00	24.51	74.65	25.68	UL-RL	1.0661E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.51	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.640	0.000	70.00	25.20	76.65	26.37	UL-RL	1.0810E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.177	0.0000	72.00	25.89	78.65	27.06	UL-RL 1.0956E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	40.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.715	0.0000	74.00	26.58	80.65	27.74	UL-RL 1.1101E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.253	0.0000	76.00	27.26	82.65	28.43	UL-RL 1.1244E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.26	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.791	0.0000	78.00	27.95	84.65	29.12	UL-RL 1.1385E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	48.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.33	0.0000	80.00	28.64	86.65	29.81	UL-RL 1.1524E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.87	0.0000	82.00	29.33	88.65	30.50	UL-RL 1.1662E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.40	0.0000	84.00	30.02	90.65	31.18	UL-RL 1.1798E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.94	0.0000	86.00	30.71	92.65	31.87	UL-RL 1.1933E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.48	0.0000	88.00	31.40	94.65	32.56	UL-RL 1.2066E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.02	0.0000	90.00	32.08	96.65	33.25	UL-RL 1.2197E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.55	0.0000	92.00	32.77	98.65	33.94	UL-RL 1.2328E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	67.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.09	0.0000	94.00	33.46	100.7	34.62	UL-RL 1.2456E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.63	0.0000	96.00	34.15	102.7	35.31	UL-RL 1.2584E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.17	0.0000	98.00	34.84	104.7	36.00	UL-RL 1.2710E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	75.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.71	0.0000	100.0	35.53	106.7	36.69	UL-RL 1.2835E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.24	0.0000	102.0	36.21	108.7	37.38	UL-RL 1.2959E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.78	0.0000	104.0	36.90	110.7	38.06	UL-RL 1.3081E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	83.90	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.32	0.0000	106.0	37.59	112.7	38.75	UL-RL 1.3203E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.86	0.0000	108.0	38.28	114.7	39.44	UL-RL 1.3323E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.39	0.0000	110.0	38.97	116.7	40.13	UL-RL 1.3442E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	91.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	18.93	0.0000	112.0	39.66	118.7	40.82	UL-RL 1.3561E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	94.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.47	0.0000	114.0	40.34	120.7	41.50	UL-RL 1.3678E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.01	0.0000	116.0	41.03	122.7	42.19	UL-RL 1.3794E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.54	0.0000	118.0	41.72	124.7	42.88	UL-RL 1.3909E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.08	0.0000	120.0	42.41	126.7	43.57	UL-RL 1.4023E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.62	0.0000	122.0	43.10	128.7	44.26	UL-RL 1.4137E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.16	0.0000	124.0	43.79	130.7	44.94	UL-RL 1.4249E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	110.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.69	0.0000	126.0	44.47	132.7	45.63	UL-RL 1.4361E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.23	0.0000	128.0	45.16	134.7	46.32	UL-RL 1.4471E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.77	0.0000	130.0	45.85	136.7	47.01	UL-RL 1.4581E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	118.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.31	0.0000	132.0	46.54	138.7	47.70	UL-RL 1.4690E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.85	0.0000	134.0	47.23	140.7	48.38	UL-RL 1.4798E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.38	0.0000	136.0	47.91	142.7	49.07	UL-RL 1.4906E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	126.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus  |
|          Exe Time :20 April 2021  14:21:39  |
+-----+

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
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	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=0.2444E+05  RIMNOR= 0.000
          RENORM= 2.039    REMNR= 0.000    RATIO =0.9133E-02  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
          RFMAX = 26.82    RMMAX = 0.000
          RTSMAL=0.1000E-03  RMSMAL= 0.000
          RDT   =0.2444E+05  RDR   = 0.000
          RATIOT=0.9133E-02  RATIO= 0.000
          MAX UN=0.3719    IEQ=   115 NODE   58 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=0.2444E+05  RIMNOR= 0.000
          RENORM=0.6251E-10  REMNR=0.7851E-26  RATIO =0.5057E-07  TOLER =0.1000E-03  CONVERGED !
          RFMAX = 26.82    RMMAX = 0.000

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL= 0.000
RDT =0.2444E+05 RDR = 0.000
RATIOT=0.5057E-07 RATIO= 0.000
MAX UN=0.2420E-13 IEQ= 90 NODE 45 DOF 2 X-ROT.F
MIN UN=-.2621E-05 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:39                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 2 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 4 (AT TIME 4.000) SUBINCREMENT 00001/00001

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

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	6.9212241E-08	0.000000
2	1.1653666E-07	2.3662210E-07
3	1.6386108E-07	2.3662210E-07
4	2.1118550E-07	2.3662210E-07
5	2.5854288E-07	2.3711646E-07
6	3.0610399E-07	2.3868944E-07
7	3.5409695E-07	2.4143687E-07
8	4.0275442E-07	2.4531953E-07
9	4.5229481E-07	2.5021569E-07
10	5.0289931E-07	2.5595403E-07
11	5.5471968E-07	2.6234114E-07
12	6.0786594E-07	2.6918080E-07
13	6.6240990E-07	2.7628902E-07
14	7.1838863E-07	2.8350349E-07
15	7.7580927E-07	2.9068752E-07
16	8.3465411E-07	2.9772862E-07
17	8.9488485E-07	3.0453184E-07
18	9.5644504E-07	3.1100804E-07
19	1.0192596E-06	3.1705746E-07
20	1.0832337E-06	3.2259207E-07
21	1.1482614E-06	3.2760146E-07
22	1.2142488E-06	3.3217829E-07
23	1.2811189E-06	3.3649802E-07
24	1.3488466E-06	3.4079800E-07
25	1.4174550E-06	3.4535135E-07
26	1.4870228E-06	3.5043894E-07
27	1.5576833E-06	3.5631772E-07
28	1.6296158E-06	3.6318519E-07
29	1.7030299E-06	3.7113976E-07
30	1.7781412E-06	3.8013651E-07
31	1.8551381E-06	3.8993846E-07
32	1.9341381E-06	4.0006339E-07
33	2.0151328E-06	4.0972708E-07
34	2.0979218E-06	4.1778428E-07
35	2.1821170E-06	4.2383660E-07
36	2.2673034E-06	4.2752916E-07
37	2.3529891E-06	4.2912834E-07
38	2.4388709E-06	4.2947111E-07
39	2.5247760E-06	4.2979099E-07
40	2.6108920E-06	4.3168106E-07
41	2.6975278E-06	4.3476090E-07
42	2.7848616E-06	4.3881885E-07
43	2.8731150E-06	4.4377156E-07
44	2.9624231E-06	4.4951776E-07
45	3.0529641E-06	4.5589476E-07
46	3.1447988E-06	4.6253901E-07
47	3.2379569E-06	4.6884018E-07
48	3.3323372E-06	4.7510477E-07
49	3.4280624E-06	4.8225287E-07
50	3.5251686E-06	4.8835493E-07
51	3.6232523E-06	4.9217627E-07
52	3.7218478E-06	4.9312791E-07
53	3.8203040E-06	4.9108705E-07
54	3.9181039E-06	4.8636497E-07
55	4.0147109E-06	4.7955752E-07
56	4.1098457E-06	4.7153282E-07
57	4.2033107E-06	4.6330828E-07
58	4.2952335E-06	4.5605133E-07
59	4.3858764E-06	4.5097192E-07
60	4.4758510E-06	4.4932349E-07
61	4.5400518E-06	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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 * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3496	-2.1119E-07	1.984	1.748	8.550	3.642	UL-RL	3.0747E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.748	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5801	-2.5854E-07	5.822	2.900	12.35	4.248	UL-RL	6.4513E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8550	-3.0610E-07	9.670	4.275	16.15	5.556	UL-RL	7.8323E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.275	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.124	-3.5410E-07	13.53	5.619	19.95	6.863	UL-RL	8.9797E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.619	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.390	-4.0275E-07	17.39	6.951	23.75	8.170	UL-RL	9.9876E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.951	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.656	-4.5229E-07	21.27	8.278	27.55	9.477	UL-RL	1.0899E+05	47.10	0.000	1.000
1.000	8.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.920	-5.0290E-07	25.15	9.601	31.35	10.78	UL-RL	1.1738E+05	46.90	0.000	1.000
1.000	9.601	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.184	-5.5472E-07	29.05	10.92	35.15	12.09	UL-RL	1.2519E+05	46.70	0.000	1.000
1.000	10.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.449	-6.0787E-07	32.95	12.24	38.95	13.40	UL-RL	1.3255E+05	46.50	0.000	1.000
1.000	12.24	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.713	-6.6241E-07	36.86	13.56	42.75	14.71	UL-RL	1.3951E+05	46.30	0.000	1.000
1.000	13.56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.976	-7.1839E-07	40.78	14.88	46.55	16.01	UL-RL	1.4614E+05	46.10	0.000	1.000
1.000	14.88	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.240	-7.7581E-07	44.70	16.20	50.35	17.32	UL-RL	1.5247E+05	45.90	0.000	1.000
1.000	16.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.504	-8.3465E-07	48.63	17.52	54.15	18.63	UL-RL	1.5856E+05	45.70	0.000	1.000
1.000	17.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.767	-8.9488E-07	52.56	18.84	57.95	19.93	UL-RL	1.6441E+05	45.50	0.000	1.000
1.000	18.84	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.031	-9.5645E-07	56.50	20.16	61.75	21.24	UL-RL	1.7007E+05	45.30	0.000	1.000
1.000	20.16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.433	-1.0193E-06	59.54	21.16	64.65	22.24	UL-RL	1.7427E+05	45.10	1.000	1.000
1.000	22.16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.973	-1.0832E-06	61.68	21.86	66.65	22.93	UL-RL	1.7713E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.513	-1.1483E-06	63.83	22.56	68.65	23.62	UL-RL	1.7994E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.053	-1.2142E-06	65.97	23.26	70.65	24.30	UL-RL	1.8271E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.592	-1.2811E-06	68.12	23.96	72.65	24.99	UL-RL	1.8543E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.132	-1.3488E-06	70.27	24.66	74.65	25.68	UL-RL	1.8812E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.672	-1.4175E-06	72.42	25.36	76.65	26.37	UL-RL	1.9076E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.36	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.211	-1.4870E-06	74.57	26.06	78.65	27.06	UL-RL 1.9337E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	41.06	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.750	-1.5577E-06	76.72	26.75	80.65	27.74	UL-RL 1.9593E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.290	-1.6296E-06	78.87	27.45	82.65	28.43	UL-RL 1.9846E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.45	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.829	-1.7030E-06	81.01	28.14	84.65	29.12	UL-RL 2.0096E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	49.14	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.37	-1.7781E-06	83.16	28.84	86.65	29.81	UL-RL 2.0342E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.91	-1.8551E-06	85.30	29.53	88.65	30.50	UL-RL 2.0585E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.44	-1.9341E-06	87.44	30.22	90.65	31.18	UL-RL 2.0825E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.22	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.98	-2.0151E-06	89.58	30.91	92.65	31.87	UL-RL 2.1062E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.91	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.53	-2.0979E-06	92.07	31.66	94.65	32.56	UL-RL 2.1316E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.66	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.06	-2.1821E-06	94.01	32.32	96.65	33.25	UL-RL 2.1535E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.32	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.62	-2.2673E-06	96.68	33.10	98.65	33.94	UL-RL 2.1793E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	68.10	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.15	-2.3530E-06	98.62	33.75	100.7	34.62	UL-RL 2.2007E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.70	-2.4389E-06	101.2	34.52	102.7	35.31	UL-RL 2.2257E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.52	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.23	-2.5248E-06	103.2	35.17	104.7	36.00	UL-RL 2.2467E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	76.17	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.77	-2.6109E-06	105.1	35.83	106.7	36.69	UL-RL 2.2674E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.83	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.32	-2.6975E-06	107.7	36.59	108.7	37.38	UL-RL 2.2914E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.85	-2.7849E-06	109.6	37.24	110.7	38.06	UL-RL 2.3116E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	84.24	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.40	-2.8731E-06	112.2	37.99	112.7	38.75	UL-RL 2.3350E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.99	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.93	-2.9624E-06	114.1	38.64	114.7	39.44	UL-RL 2.3548E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.48	-3.0530E-06	116.6	39.39	116.7	40.13	UL-RL 2.3775E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	92.39	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	19.01	-3.1448E-06	118.5	40.04	118.7	40.82	UL-RL 2.3970E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	95.04	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.57	-3.2380E-06	121.0	40.85	121.0	41.64	UL-RL 2.4211E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.85	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.10	-3.3323E-06	123.0	41.48	123.0	42.30	UL-RL 2.4397E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.62	-3.4281E-06	124.9	42.11	124.9	42.96	UL-RL 2.4582E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	103.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.19	-3.5252E-06	127.4	42.93	127.4	43.81	UL-RL 2.4819E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.71	-3.6233E-06	129.3	43.56	129.3	44.47	UL-RL 2.5001E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.27	-3.7218E-06	131.7	44.36	131.7	45.31	UL-RL 2.5231E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	111.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.80	-3.8203E-06	133.6	44.99	133.6	45.97	UL-RL 2.5409E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.36	-3.9181E-06	136.1	45.79	136.1	46.81	UL-RL 2.5634E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.88	-4.0147E-06	138.0	46.42	138.0	47.47	UL-RL 2.5809E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	119.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.44	-4.1098E-06	140.4	47.21	140.4	48.29	UL-RL 2.6028E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	122.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.97	-4.2033E-06	142.3	47.84	142.3	48.95	UL-RL 2.6201E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.53	-4.2952E-06	144.7	48.63	144.7	49.77	UL-RL 2.6416E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	127.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_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	Cohe_a	Cohe_p	LAYER		ZFO	QS	QSL	
ZD	ZPL	Kz									
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.3445	2.1119E-07	1.900	1.722	8.550	3.642	UL-RL	2.6019E+04	48.10	0.000	1.000
1.000	1.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.5791	2.5854E-07	5.700	2.896	12.35	4.248	UL-RL	3.6644E+04	47.90	0.000	1.000
1.000	2.896	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.8549	3.0610E-07	9.500	4.275	16.15	5.556	UL-RL	4.4522E+04	47.70	0.000	1.000
1.000	4.275	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.124	3.5410E-07	13.30	5.622	19.95	6.863	UL-RL	5.1057E+04	47.50	0.000	1.000
1.000	5.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.391	4.0275E-07	17.10	6.955	23.75	8.170	UL-RL	5.6792E+04	47.30	0.000	1.000
1.000	6.955	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.657	4.5229E-07	20.90	8.283	27.55	9.477	UL-RL	6.1974E+04	47.10	0.000	1.000
1.000	8.283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.921	5.0290E-07	24.70	9.606	31.35	10.78	UL-RL	6.6742E+04	46.90	0.000	1.000
1.000	9.606	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.185	5.5472E-07	28.50	10.93	35.15	12.09	UL-RL	7.1184E+04	46.70	0.000	1.000
1.000	10.93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.449	6.0787E-07	32.30	12.25	38.95	13.40	UL-RL	7.5361E+04	46.50	0.000	1.000
1.000	12.25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.713	6.6241E-07	36.10	13.57	42.75	14.71	UL-RL	7.9316E+04	46.30	0.000	1.000
1.000	13.57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.977	7.1839E-07	39.90	14.88	46.55	16.01	UL-RL	8.3081E+04	46.10	0.000	1.000
1.000	14.88	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.241	7.7581E-07	43.70	16.20	50.35	17.32	UL-RL	8.6682E+04	45.90	0.000	1.000
1.000	16.20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.504	8.3465E-07	47.50	17.52	54.15	18.63	UL-RL	9.0139E+04	45.70	0.000	1.000
1.000	17.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.768	8.9488E-07	51.30	18.84	57.95	19.93	UL-RL	9.3468E+04	45.50	0.000	1.000
1.000	18.84	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	4.032	9.5645E-07	55.10	20.16	61.75	21.24	UL-RL	9.6683E+04	45.30	0.000	1.000
1.000	20.16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.433	1.0193E-06	58.00	21.17	64.65	22.24	UL-RL	9.9070E+04	45.10	1.000	1.000
1.000	22.17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.973	1.0832E-06	60.00	21.86	66.65	22.93	UL-RL	1.0069E+05	44.90	3.000	1.000
1.000	24.86	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.512	1.1483E-06	62.00	22.56	68.65	23.62	UL-RL	1.0228E+05	44.70	5.000	1.000
1.000	27.56	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	6.052	1.2142E-06	64.00	23.26	70.65	24.30	UL-RL	1.0385E+05	44.50	7.000	1.000
1.000	30.26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.591	1.2811E-06	66.00	23.96	72.65	24.99	UL-RL	1.0540E+05	44.30	9.000	1.000
1.000	32.96	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	7.131	1.3488E-06	68.00	24.65	74.65	25.68	UL-RL	1.0692E+05	44.10	11.00	1.000
1.000	35.65	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.670	1.4175E-06	70.00	25.35	76.65	26.37	UL-RL	1.0842E+05	43.90	13.00	1.000
1.000	38.35	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	8.210	1.4870E-06	72.00	26.05	78.65	27.06	UL-RL 1.0991E+05	43.70	15.00	1.000	
1.000	41.05	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.750	1.5577E-06	74.00	26.75	80.65	27.74	UL-RL 1.1137E+05	43.50	17.00	1.000	
1.000	43.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	9.289	1.6296E-06	76.00	27.45	82.65	28.43	UL-RL 1.1282E+05	43.30	19.00	1.000	
1.000	46.45	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.829	1.7030E-06	78.00	28.15	84.65	29.12	UL-RL 1.1425E+05	43.10	21.00	1.000	
1.000	49.15	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	10.37	1.7781E-06	80.00	28.85	86.65	29.81	UL-RL 1.1566E+05	42.90	23.00	1.000	
1.000	51.85	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.91	1.8551E-06	82.00	29.55	88.65	30.50	UL-RL 1.1705E+05	42.70	25.00	1.000	
1.000	54.55	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	11.45	1.9341E-06	84.00	30.25	90.65	31.18	UL-RL 1.1843E+05	42.50	27.00	1.000	
1.000	57.25	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.99	2.0151E-06	86.00	30.95	92.65	31.87	UL-RL 1.1979E+05	42.30	29.00	1.000	
1.000	59.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	12.53	2.0979E-06	88.00	31.65	94.65	32.56	UL-RL 1.2114E+05	42.10	31.00	1.000	
1.000	62.65	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	13.07	2.1821E-06	90.00	32.35	96.65	33.25	UL-RL 1.2248E+05	41.90	33.00	1.000	
1.000	65.35	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	13.61	2.2673E-06	92.00	33.05	98.65	33.94	UL-RL 1.2380E+05	41.70	35.00	1.000	
1.000	68.05	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	14.15	2.3530E-06	94.00	33.75	100.7	34.62	UL-RL 1.2511E+05	41.50	37.00	1.000	
1.000	70.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	14.69	2.4389E-06	96.00	34.46	102.7	35.31	UL-RL 1.2640E+05	41.30	39.00	1.000	
1.000	73.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	15.23	2.5248E-06	98.00	35.16	104.7	36.00	UL-RL 1.2768E+05	41.10	41.00	1.000	
1.000	76.16	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	15.77	2.6109E-06	100.0	35.86	106.7	36.69	UL-RL 1.2895E+05	40.90	43.00	1.000	
1.000	78.86	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	16.31	2.6975E-06	102.0	36.56	108.7	37.38	UL-RL 1.3021E+05	40.70	45.00	1.000	
1.000	81.56	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	16.85	2.7849E-06	104.0	37.27	110.7	38.06	UL-RL 1.3146E+05	40.50	47.00	1.000	
1.000	84.27	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	17.39	2.8731E-06	106.0	37.97	112.7	38.75	UL-RL 1.3269E+05	40.30	49.00	1.000	
1.000	86.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	17.93	2.9624E-06	108.0	38.67	114.7	39.44	UL-RL 1.3392E+05	40.10	51.00	1.000	
1.000	89.67	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	18.48	3.0530E-06	110.0	39.38	116.7	40.13	UL-RL 1.3513E+05	39.90	53.00	1.000	
1.000	92.38	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	19.02	3.1448E-06	112.0	40.08	118.7	40.82	UL-RL 1.3633E+05	39.70	55.00	1.000	
1.000	95.08	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	19.56	3.2380E-06	114.0	40.79	120.7	41.50	UL-RL 1.3753E+05	39.50	57.00	1.000	
1.000	97.79	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.10	3.3323E-06	116.0	41.49	122.7	42.19	UL-RL 1.3871E+05	39.30	59.00	1.000	
1.000	100.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	20.64	3.4281E-06	118.0	42.20	124.7	42.88	UL-RL 1.3988E+05	39.10	61.00	1.000	
1.000	103.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.18	3.5252E-06	120.0	42.90	126.7	43.57	UL-RL 1.4105E+05	38.90	63.00	1.000	
1.000	105.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.72	3.6233E-06	122.0	43.61	128.7	44.26	UL-RL 1.4220E+05	38.70	65.00	1.000	
1.000	108.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.26	3.7218E-06	124.0	44.32	130.7	44.94	UL-RL 1.4335E+05	38.50	67.00	1.000	
1.000	111.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.80	3.8203E-06	126.0	45.02	132.7	45.63	UL-RL 1.4449E+05	38.30	69.00	1.000	
1.000	114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.35	3.9181E-06	128.0	45.73	134.7	46.32	UL-RL 1.4562E+05	38.10	71.00	1.000	
1.000	116.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.89	4.0147E-06	130.0	46.44	136.7	47.01	UL-RL 1.4674E+05	37.90	73.00	1.000	
1.000	119.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.43	4.1098E-06	132.0	47.14	138.7	47.70	UL-RL 1.4785E+05	37.70	75.00	1.000	
1.000	122.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	24.97	4.2033E-06	134.0	47.85	140.7	48.38	UL-RL 1.4896E+05	37.50	77.00	1.000	
1.000	124.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	25.51	4.2952E-06	136.0	48.55	142.7	49.07	UL-RL 1.5005E+05	37.30	79.00	1.000	
1.000	127.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:39                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
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	8.88178E-16	-8.88178E-16	0.0000	-2.22045E-16
2	-9.76996E-15	9.76996E-15	-1.66533E-16	1.22125E-15
3	1.33227E-14	-1.33227E-14	8.32667E-16	1.66533E-15
4	5.09573E-03	-5.09573E-03	-9.43690E-16	1.01915E-03
5	6.02238E-03	-6.02238E-03	-1.01915E-03	2.22362E-03
6	6.08353E-03	-6.08353E-03	-2.22362E-03	3.44033E-03
7	5.61809E-03	-5.61809E-03	-3.44033E-03	4.56395E-03
8	4.82601E-03	-4.82601E-03	-4.56395E-03	5.52920E-03
9	3.85724E-03	-3.85724E-03	-5.52920E-03	6.30064E-03
10	2.83004E-03	-2.83004E-03	-6.30064E-03	6.86665E-03
11	1.83467E-03	-1.83467E-03	-6.86665E-03	7.23359E-03
12	9.33660E-04	-9.33660E-04	-7.23359E-03	7.42032E-03
13	1.61515E-04	-1.61515E-04	-7.42032E-03	7.45262E-03
14	4.75307E-04	-4.75307E-04	-7.45262E-03	7.35756E-03
15	-9.97928E-04	9.97928E-04	-7.35756E-03	7.15798E-03
16	-1.45409E-03	1.45409E-03	-7.15798E-03	6.86716E-03
17	-1.91677E-03	1.91677E-03	-6.86716E-03	6.48380E-03
18	-2.48230E-03	2.48230E-03	-6.48380E-03	5.98734E-03
19	-2.82420E-03	2.82420E-03	-5.98734E-03	5.42250E-03
20	-2.58969E-03	2.58969E-03	-5.42250E-03	4.90457E-03
21	-1.87126E-03	1.87126E-03	-4.90457E-03	4.53029E-03
22	-7.76392E-04	7.76392E-04	-4.53029E-03	4.37502E-03
23	5.72781E-04	-5.72781E-04	-4.37502E-03	4.48957E-03
24	2.03889E-03	-2.03889E-03	-4.48957E-03	4.89735E-03
25	3.46794E-03	-3.46794E-03	-4.89735E-03	5.59094E-03
26	4.68735E-03	-4.68735E-03	-5.59094E-03	6.52841E-03
27	5.50386E-03	-5.50386E-03	-6.52841E-03	7.62918E-03
28	5.70160E-03	-5.70160E-03	-7.62918E-03	8.76950E-03
29	5.04096E-03	-5.04096E-03	-8.76950E-03	9.77770E-03
30	3.25874E-03	-3.25874E-03	-9.77770E-03	1.04294E-02
31	7.04231E-05	-7.04231E-05	-1.04294E-02	1.04435E-02
32	-4.82469E-03	4.82469E-03	-1.04435E-02	9.47859E-03
33	-1.17346E-02	1.17346E-02	-9.47859E-03	7.13168E-03
34	-8.93381E-03	8.93381E-03	-7.13168E-03	5.34483E-03
35	-1.53865E-02	1.53865E-02	-5.34483E-03	2.26753E-03
36	-6.19145E-03	6.19145E-03	-2.26753E-03	1.02924E-03
37	-6.75921E-03	6.75921E-03	-1.02924E-03	3.22599E-04
38	6.52327E-03	-6.52327E-03	3.22599E-04	9.82055E-04
39	9.66169E-03	-9.66169E-03	9.82055E-04	2.91439E-03
40	2.60220E-03	-2.60220E-03	-2.91439E-03	3.43483E-03
41	7.47985E-03	-7.47985E-03	-3.43483E-03	4.93080E-03
42	1.74310E-03	-1.74310E-03	-4.93080E-03	5.27942E-03
43	6.43598E-03	-6.43598E-03	-5.27942E-03	6.56662E-03
44	6.60976E-05	-6.60976E-05	-6.56662E-03	6.57984E-03
45	2.68862E-03	-2.68862E-03	-6.57984E-03	7.11756E-03
46	-6.22500E-03	6.22500E-03	-7.11756E-03	5.87256E-03
47	5.84442E-03	-5.84442E-03	-5.87256E-03	7.04151E-03
48	3.26554E-03	-3.26554E-03	-7.04151E-03	7.69461E-03
49	-1.40478E-02	1.40478E-02	-7.69461E-03	4.88505E-03
50	-9.46119E-03	9.46119E-03	-4.88505E-03	2.99281E-03
51	-2.01189E-02	2.01189E-02	-2.99281E-03	1.03097E-03
52	-1.07268E-02	1.07268E-02	-1.03097E-03	3.17634E-03
53	-1.69105E-02	1.69105E-02	-3.17634E-03	6.55844E-03
54	-4.58485E-03	4.58485E-03	-6.55844E-03	7.47541E-03
55	-7.96222E-03	7.96222E-03	-7.47541E-03	9.06785E-03
56	5.90227E-03	-5.90227E-03	-9.06785E-03	7.88740E-03
57	4.07142E-03	-4.07142E-03	-7.88740E-03	7.07311E-03
58	1.83740E-02	-1.83740E-02	-7.07311E-03	3.39831E-03
59	1.69915E-02	-1.69915E-02	-3.39831E-03	2.22045E-16
60	0.0000	0.0000	-6.27698E-16	0.0000

```

ITER   0  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
      RINORM=0.1744E+05   RIMNOR=0.4175E-02
      RENORM= 1322.    REMNR=0.7851E-26   RATIO =0.2754    TOLER =0.1000E-03   NOT CONVERGED
      RFMAX = 25.56    RMMAX =0.1044E-01
      RTSMAL=0.1000E-03   RMSMAL=0.1000E-06
      RDT =0.1744E+05   RDR =0.4175E-02
      RATIOT=0.2754    RATIOR= 0.000
      MAX UN= 7.471    IEQ=   49 NODE   25 DOF   1   Y-DISPL.F
      MIN UN=-.3941E-13   IEQ=   118 NODE   59 DOF   2   X-ROT. F
      NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS   0

```

```

ITER   2  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
      RINORM=0.1744E+05   RIMNOR=0.4175E-02
      RENORM= 613.4    REMNR=0.1499E-21   RATIO =0.1876    TOLER =0.1000E-03   NOT CONVERGED
      RFMAX = 25.56    RMMAX =0.1044E-01

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1744E+05 RDR =0.4175E-02
RATIOT=0.1876 RATIO= 0.000
MAX UN= 5.335 IEQ= 51 NODE 26 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.3937E-11 IEQ= 38 NODE 19 DOF 2 X-ROT. F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1744E+05 RIMNOR=0.4175E-02
RENORM= 1105. REMNOR=0.1400E-18 RATIO =0.2517 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 25.56 RMMAX =0.1044E-01
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1744E+05 RDR =0.4175E-02
RATIOT=0.2517 RATIO= 0.000
MAX UN= 18.11 IEQ= 53 NODE 27 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1424E-08 IEQ= 11 NODE 6 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1744E+05 RIMNOR=0.4175E-02
RENORM= 564.6 REMNOR=0.1940E-18 RATIO =0.1799 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 25.56 RMMAX =0.1044E-01
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1744E+05 RDR =0.4175E-02
RATIOT=0.1799 RATIO= 0.000
MAX UN= 17.87 IEQ= 65 NODE 33 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1724 IEQ= 103 NODE 52 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1744E+05 RIMNOR=0.4175E-02
RENORM= 113.6 REMNOR=0.1108E-18 RATIO =0.8070E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 25.56 RMMAX =0.1044E-01
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1744E+05 RDR =0.4175E-02
RATIOT=0.8070E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 9.777 IEQ= 73 NODE 37 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1841 IEQ= 103 NODE 52 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 6 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1744E+05 RIMNOR=0.4175E-02
RENORM= 5.033 REMNOR=0.1196E-18 RATIO =0.1699E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 25.56 RMMAX =0.1044E-01
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1744E+05 RDR =0.4175E-02
RATIOT=0.1699E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 2.241 IEQ= 77 NODE 39 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1062 IEQ= 105 NODE 53 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 7 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1744E+05 RIMNOR=0.4175E-02
RENORM=0.5302E-16 REMNOR=0.8607E-19 RATIO =0.5514E-10 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 25.56 RMMAX =0.1044E-01
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-06
RDT =0.1744E+05 RDR =0.4175E-02
RATIOT=0.5514E-10 RATIO= 0.000
MAX UN=0.3422E-08 IEQ= 13 NODE 7 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.3842E-08 IEQ= 11 NODE 6 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:39                                             |
|                                                                                               |
-----

```

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 7 ITERATIONS ON 40

```

```

PRINT OUT FOR TIME STEP 5 ( AT TIME 5.000 ) SUBINCREMENT 00001/00001

```

```

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

```

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	4.4831345E-02	0.000000
2	4.3653832E-02	-5.8875611E-03
3	4.2476320E-02	-5.8875611E-03
4	4.1298808E-02	-5.8875611E-03
5	4.0121297E-02	-5.8875448E-03
6	3.8943795E-02	-5.8874607E-03
7	3.7766323E-02	-5.8872150E-03
8	3.6588929E-02	-5.8866673E-03
9	3.5411630E-02	-5.8856303E-03
10	3.4234666E-02	-5.8838701E-03
11	3.3058149E-02	-5.8811056E-03
12	3.1882313E-02	-5.8770087E-03
13	3.0707459E-02	-5.8712040E-03
14	2.9533973E-02	-5.8632690E-03
15	2.8362325E-02	-5.8527336E-03
16	2.7193087E-02	-5.8390806E-03
17	2.6026939E-02	-5.8217448E-03
18	2.4864676E-02	-5.8001137E-03
19	2.3707223E-02	-5.7735272E-03
20	2.2555643E-02	-5.7412646E-03
21	2.1411150E-02	-5.7025195E-03
22	2.0275071E-02	-5.6563843E-03
23	1.9149098E-02	-5.6018600E-03
24	1.8034960E-02	-5.5378420E-03
25	1.6934675E-02	-5.4631294E-03
26	1.5850508E-02	-5.3764226E-03
27	1.4784994E-02	-5.2763819E-03
28	1.3740921E-02	-5.1618622E-03
29	1.2721266E-02	-5.0320888E-03
30	1.1729129E-02	-4.8866573E-03
31	1.0767650E-02	-4.7255338E-03
32	9.8399392E-03	-4.5490547E-03
33	8.9490043E-03	-4.3579270E-03
34	8.0976732E-03	-4.1532281E-03
35	7.2884821E-03	-3.9363928E-03
36	6.5237618E-03	-3.7092581E-03
37	5.8053206E-03	-3.4739973E-03
38	5.1345345E-03	-3.2331628E-03
39	4.5122323E-03	-2.9896758E-03
40	3.9386217E-03	-2.7468263E-03
41	3.4132321E-03	-2.5080227E-03
42	2.9349406E-03	-2.2762988E-03
43	2.5020763E-03	-2.0541183E-03
44	2.1125259E-03	-1.8434492E-03
45	1.7638266E-03	-1.6458298E-03
46	1.4532462E-03	-1.4624262E-03
47	1.1778520E-03	-1.2940852E-03
48	9.3455812E-04	-1.1413761E-03
49	7.2022275E-04	-1.0046626E-03
50	5.3161676E-04	-8.8409381E-04
51	3.6550952E-04	-7.7966060E-04
52	2.1868955E-04	-6.9117203E-04
53	8.8003395E-05	-6.1824313E-04
54	-2.9600272E-05	-5.6020269E-04
55	-1.3700056E-04	-5.1600541E-04
56	-2.3683357E-04	-4.8427516E-04
57	-3.3143009E-04	-4.6333688E-04
58	-4.2275723E-04	-4.5123226E-04
59	-5.1236303E-04	-4.4572826E-04
60	-6.0132226E-04	-4.4433007E-04
61	4.3444778E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 5.0000 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	Cohe_a	Cohe_p	LAYER		ZFO	QS	QSL	
ZD	ZPL	Kz									
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.1678	-4.1299E-02	1.984	0.8392	8.550	3.642	ACTIVE	0.000	48.10	0.000	1.000
1.000	0.8392	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.3633	-4.0121E-02	5.822	1.817	12.35	4.248	ACTIVE	0.000	47.90	0.000	1.000
1.000	1.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.6034	-3.8944E-02	9.670	3.017	16.15	5.556	ACTIVE	0.000	47.70	0.000	1.000
1.000	3.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	0.8441	-3.7766E-02	13.53	4.220	19.95	6.863	ACTIVE	0.000	47.50	0.000	1.000
1.000	4.220	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.085	-3.6589E-02	17.39	5.427	23.75	8.170	ACTIVE	0.000	47.30	0.000	1.000
1.000	5.427	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.327	-3.5412E-02	21.27	6.636	27.55	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	0.000	1.000
1.000	6.636	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	1.570	-3.4235E-02	25.15	7.848	31.35	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	0.000	1.000
1.000	7.848	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	1.813	-3.3058E-02	29.05	9.063	35.15	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	0.000	1.000
1.000	9.063	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.056	-3.1882E-02	32.95	10.28	38.95	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	0.000	1.000
1.000	10.28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.300	-3.0707E-02	36.86	11.50	42.75	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	0.000	1.000
1.000	11.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	2.544	-2.9534E-02	40.78	12.72	46.55	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	0.000	1.000
1.000	12.72	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	2.789	-2.8362E-02	44.70	13.95	50.35	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	0.000	1.000
1.000	13.95	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.034	-2.7193E-02	48.63	15.17	54.15	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	0.000	1.000
1.000	15.17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.280	-2.6027E-02	52.56	16.40	57.95	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	0.000	1.000
1.000	16.40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	3.525	-2.4865E-02	56.50	17.63	61.75	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	0.000	1.000
1.000	17.63	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	3.902	-2.3707E-02	59.63	18.60	64.65	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	0.9068	1.000
1.000	19.51	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.410	-2.2556E-02	61.96	19.33	66.65	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	2.720	1.000
1.000	22.05	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	4.919	-2.1411E-02	64.29	20.06	68.65	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	4.534	1.000
1.000	24.59	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	5.427	-2.0275E-02	66.63	20.79	70.65	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	6.347	1.000
1.000	27.14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	5.935	-1.9149E-02	68.96	21.52	72.65	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	8.161	1.000
1.000	29.68	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	6.444	-1.8035E-02	71.30	22.25	74.65	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	9.974	1.000
1.000	32.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	6.952	-1.6935E-02	73.63	22.97	76.65	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	11.79	1.000
1.000	34.76	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	7.461	-1.5851E-02	75.97	23.70	78.65	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	13.60	1.000
1.000	37.30	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	7.969	-1.4785E-02	78.31	24.43	80.65	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	15.41	1.000
1.000	39.85	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	8.478	-1.3741E-02	80.64	25.16	82.65	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	17.23	1.000
1.000	42.39	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	8.986	-1.2721E-02	82.97	25.89	84.65	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	19.04	1.000
1.000	44.93	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	9.494	-1.1729E-02	85.30	26.61	86.65	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	20.86	1.000
1.000	47.47	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.00	-1.0768E-02	87.63	27.34	88.65	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	22.67	1.000
1.000	50.01	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	10.51	-9.8399E-03	89.96	28.07	90.65	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	24.48	1.000
1.000	52.55	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.02	-8.9490E-03	92.29	28.79	92.65	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	26.30	1.000
1.000	55.09	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	11.55	-8.0977E-03	94.96	29.63	94.96	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	28.11	1.000
1.000	57.74	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	12.04	-7.2885E-03	97.09	30.29	97.09	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	29.92	1.000
1.000	60.21	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	12.58	-6.5238E-03	99.94	31.18	99.94	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	31.74	1.000
1.000	62.92	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	13.08	-5.8053E-03	102.1	31.85	102.1	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	33.55	1.000
1.000	65.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	13.62	-5.1345E-03	104.9	32.72	104.9	35.53	ACTIVE	0.000	41.30	35.36	1.000
1.000	68.09	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	14.11	-4.5122E-03	107.0	33.38	107.0	36.24	ACTIVE	0.000	41.10	37.18	1.000
1.000	70.56	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	14.61	-3.9386E-03	109.1	34.05	109.1	36.94	ACTIVE	0.000	40.90	38.99	1.000
1.000	73.04	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	15.14	-3.4132E-03	111.9	34.91	111.9	37.87	ACTIVE	0.000	40.70	40.80	1.000
1.000	75.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	15.64	-2.9349E-03	114.0	35.57	114.0	38.57	ACTIVE	0.000	40.50	42.62	1.000
1.000	78.19	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	16.17	-2.5021E-03	116.7	36.42	116.7	39.48	ACTIVE	0.000	40.30	44.43	1.000
1.000	80.86	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	16.67	-2.1125E-03	118.9	37.08	118.9	40.18	ACTIVE	0.000	40.10	46.24	1.000
1.000	83.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	17.20	-1.7638E-03	121.6	37.93	121.6	41.09	ACTIVE	0.000	39.90	48.06	1.000
1.000	85.99	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	17.69	-1.4532E-03	123.7	38.59	123.7	41.78	ACTIVE	0.000	39.70	49.87	1.000
1.000	88.46	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	18.22	-1.1779E-03	126.4	39.42	126.4	42.68	ACTIVE	0.000	39.50	51.69	1.000
1.000	91.11	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	18.72	-9.3456E-04	128.5	40.08	128.5	43.37	ACTIVE	0.000	39.30	53.50	1.000
1.000	93.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	19.21	-7.2022E-04	130.6	40.74	130.6	44.07	ACTIVE	0.000	39.10	55.31	1.000
1.000	96.05	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	19.74	-5.3162E-04	133.2	41.57	133.2	44.95	ACTIVE	0.000	38.90	57.13	1.000
1.000	98.69	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	20.23	-3.6551E-04	135.3	42.23	135.3	45.64	ACTIVE	0.000	38.70	58.94	1.000
1.000	101.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	20.76	-2.1869E-04	138.0	43.05	138.0	47.95	ACTIVE	0.000	38.50	60.75	1.000
1.000	103.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.51	-8.8003E-05	140.1	49.97	140.1	51.62	UL-RL	7.2210E+04	38.30	62.57	1.000
1.000	112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	24.18	2.9600E-05	142.7	56.51	142.7	56.65	UL-RL	7.6791E+04	38.10	64.38	1.000
1.000	120.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	25.66	1.3700E-04	144.8	62.12	144.8	62.12	V-C	5.0322E+04	37.90	66.19	1.000
1.000	128.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	27.14	2.3683E-04	147.4	67.71	147.4	67.71	V-C	5.2534E+04	37.70	68.01	1.000
1.000	135.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	28.57	3.3143E-04	149.5	73.02	149.5	73.02	V-C	5.4555E+04	37.50	69.82	1.000
1.000	142.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	30.03	4.2276E-04	152.1	78.51	152.1	78.51	V-C	5.6569E+04	37.30	71.63	1.000
1.000	150.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:39                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXBT_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 5.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	4.07284E-10	-4.07284E-10	0.0000	1.40389E-10
2	-1.10220E-09	1.10220E-09	-1.71042E-10	9.62915E-11
3	1.46789E-11	-1.46789E-11	-2.10533E-10	4.22945E-10
4	0.16783	-0.16783	-2.96425E-10	3.35663E-02
5	0.53115	-0.53115	-3.35663E-02	0.13980
6	1.1346	-1.1346	-0.13980	0.36671
7	1.9786	-1.9786	-0.36671	0.76243
8	3.0640	-3.0640	-0.76243	1.3753
9	4.3912	-4.3912	-1.3753	2.2535
10	5.9608	-5.9608	-2.2535	3.4457
11	7.7734	-7.7734	-3.4457	5.0003
12	9.8295	-9.8295	-5.0003	6.9662
13	12.129	-12.129	-6.9662	9.3921
14	14.674	-14.674	-9.3921	12.327
15	17.463	-17.463	-12.327	15.820
16	20.497	-20.497	-15.820	19.919
17	23.777	-23.777	-19.919	24.674
18	27.302	-27.302	-24.674	30.135
19	31.205	-31.205	-30.135	36.376
20	35.615	-35.615	-36.376	43.499
21	40.534	-40.534	-43.499	51.606
22	45.961	-45.961	-51.606	60.798
23	51.896	-51.896	-60.798	71.178
24	58.340	-58.340	-71.178	82.846
25	65.293	-65.293	-82.846	95.904
26	72.149	-72.149	-95.904	110.33
27	77.096	-77.096	-110.33	125.75
28	80.135	-80.135	-125.75	141.78
29	81.264	-81.264	-141.78	158.03
30	80.485	-80.485	-158.03	174.13
31	77.796	-77.796	-174.13	189.69
32	73.198	-73.198	-189.69	204.33
33	66.690	-66.690	-204.33	217.67
34	58.295	-58.295	-217.67	229.33
35	47.977	-47.977	-229.33	238.92
36	35.784	-35.784	-238.92	246.08
37	21.668	-21.668	-246.08	250.41
38	5.6733	-5.6733	-250.41	251.55
39	-12.244	12.244	-251.55	249.10
40	-29.460	29.460	-249.10	243.21
41	-43.516	43.516	-243.21	234.50
42	-54.854	54.854	-234.50	223.53
43	-63.802	63.802	-223.53	210.77
44	-70.712	70.712	-210.77	196.63
45	-75.821	75.821	-196.63	181.47
46	-79.439	79.439	-181.47	165.58
47	-81.766	81.766	-165.58	149.22
48	-83.029	83.029	-149.22	132.62
49	-83.386	83.386	-132.62	115.94
50	-82.936	82.936	-115.94	99.353
51	-81.417	81.417	-99.353	83.070
52	-78.967	78.967	-83.070	67.276
53	-74.499	74.499	-67.276	52.377
54	-68.193	68.193	-52.377	38.738
55	-60.314	60.314	-38.738	26.675
56	-50.927	50.927	-26.675	16.490
57	-40.128	40.128	-16.490	8.4643
58	-27.909	27.909	-8.4643	2.8824
59	-14.412	14.412	-2.8824	-8.17346E-13
60	0.0000	0.0000	6.20722E-13	0.0000

```

ITER   0  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.3463E+06  RIMNOR=0.2015E+07
          RENORM= 6.941    REMNOR=0.8607E-19  RATIO =0.4477E-02  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
          RFMAX = 83.39    RMMAX = 251.5
          RTSMAL=0.1000E-03  RMSMAL=0.1000E-02
          RDT =0.3463E+06  RDR =0.2015E+07
          RATIOT=0.4477E-02  RATIOR= 0.000
          MAX UN=0.7101    IEQ=    7 NODE    4 DOF    1    Y-DISPL.F
          MIN UN=-.1117E-08  IEQ=    5 NODE    3 DOF    1    Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS    0

```

```

ITER   2  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.3463E+06  RIMNOR=0.2015E+07
          RENORM= 125.9    REMNOR=0.1197E-18  RATIO =0.1906E-01  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
          RFMAX = 83.39    RMMAX = 251.5

```

RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.3463E+06 RDR =0.2015E+07
RATIOT=0.1906E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 6.285 IEQ= 65 NODE 33 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2101 IEQ= 117 NODE 59 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.3463E+06 RIMNOR=0.2015E+07
RENORM= 112.8 REMNOR=0.1301E-18 RATIO =0.1805E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 83.39 RMMAX = 251.5
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.3463E+06 RDR =0.2015E+07
RATIOT=0.1805E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 7.209 IEQ= 85 NODE 43 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.6397 IEQ= 115 NODE 58 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.3463E+06 RIMNOR=0.2015E+07
RENORM= 6.145 REMNOR=0.2042E-18 RATIO =0.4213E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 83.39 RMMAX = 251.5
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.3463E+06 RDR =0.2015E+07
RATIOT=0.4213E-02 RATIO= 0.000
MAX UN= 1.917 IEQ= 99 NODE 50 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.3995 IEQ= 103 NODE 52 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.3463E+06 RIMNOR=0.2015E+07
RENORM=0.5361E-03 REMNOR=0.1138E-18 RATIO =0.3935E-04 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 83.39 RMMAX = 251.5
RTSMAL=0.1000E-03 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.3463E+06 RDR =0.2015E+07
RATIOT=0.3935E-04 RATIO= 0.000
MAX UN=0.3007E-08 IEQ= 17 NODE 9 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.2315E-01 IEQ= 109 NODE 55 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021      14:21:39                                             |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 5 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 6 (AT TIME 6.000) SUBINCREMENT 00001/00001

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

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	5.8069132E-02	0.000000
2	5.6547782E-02	-7.6067496E-03
3	5.5026432E-02	-7.6067496E-03
4	5.3505082E-02	-7.6067496E-03
5	5.1983738E-02	-7.6066645E-03
6	5.0462434E-02	-7.6063204E-03
7	4.8941241E-02	-7.6055168E-03
8	4.7420274E-02	-7.6040052E-03
9	4.5899629E-02	-7.6014904E-03
10	4.4379692E-02	-7.5976295E-03
11	4.2860693E-02	-7.5920315E-03
12	4.1343024E-02	-7.5842588E-03
13	3.9827167E-02	-7.5738264E-03
14	3.8313707E-02	-7.5602022E-03
15	3.6803338E-02	-7.5428090E-03
16	3.5296875E-02	-7.5210277E-03
17	3.3795263E-02	-7.4941983E-03
18	3.2299579E-02	-7.4616186E-03
19	3.0811049E-02	-7.4225436E-03
20	2.9331048E-02	-7.3761726E-03
21	2.7861125E-02	-7.3216228E-03
22	2.6402937E-02	-7.2579131E-03
23	2.4958568E-02	-7.1839766E-03
24	2.3530106E-02	-7.0986417E-03
25	2.2119956E-02	-7.0006436E-03
26	2.0730784E-02	-6.8886216E-03
27	1.9365535E-02	-6.7611771E-03
28	1.8027421E-02	-6.6171082E-03
29	1.6719856E-02	-6.4555855E-03
30	1.5446381E-02	-6.2761517E-03
31	1.4210595E-02	-6.0787218E-03
32	1.3016073E-02	-5.8635826E-03
33	1.1866298E-02	-5.6313932E-03
34	1.0764584E-02	-5.3831844E-03
35	9.7139481E-03	-5.1203432E-03
36	8.7172492E-03	-4.8446675E-03
37	7.7767948E-03	-4.5582855E-03
38	6.8944814E-03	-4.2637081E-03
39	6.0716659E-03	-3.9638159E-03
40	5.3090926E-03	-3.6618593E-03
41	4.6068182E-03	-3.3614626E-03
42	3.9641373E-03	-3.0666203E-03
43	3.3795378E-03	-2.7812621E-03
44	2.8507804E-03	-2.5086845E-03
45	2.3750396E-03	-2.2514725E-03
46	1.9490352E-03	-2.0116033E-03
47	1.5691445E-03	-1.7905414E-03
48	1.2314799E-03	-1.5893128E-03
49	9.3203347E-04	-1.4086143E-03
50	6.6664098E-04	-1.2488139E-03
51	4.3110638E-04	-1.1100366E-03
52	2.2123244E-04	-9.9216766E-04
53	3.2870182E-05	-8.9483567E-04
54	-1.3802064E-04	-8.1728588E-04
55	-2.9527796E-04	-7.5824287E-04
56	-4.4243170E-04	-7.1590853E-04
57	-5.8260381E-04	-6.8801088E-04
58	-7.1842056E-04	-6.7188085E-04
59	-8.5194105E-04	-6.6452431E-04
60	-9.8459552E-04	-6.6264633E-04
61	4.5031989E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 6.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available					
4 D	0.8779	-5.3505E-02	10.38	4.390	10.38	4.390	ACTIVE	0.000	48.10	0.000	1.000
1.000	4.390	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.9123	-5.1984E-02	14.62	4.562	14.62	4.562	ACTIVE	0.000	47.90	0.000	1.000
1.000	4.562	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	1.158	-5.0462E-02	18.55	5.788	18.55	5.788	ACTIVE	0.000	47.70	0.000	1.000
1.000	5.788	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.401	-4.8941E-02	22.45	7.003	22.45	7.003	ACTIVE	0.000	47.50	0.000	1.000
1.000	7.003	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.643	-4.7420E-02	26.33	8.216	26.33	8.216	ACTIVE	0.000	47.30	0.000	1.000
1.000	8.216	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	1.893	-4.5900E-02	30.34	9.466	30.34	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	0.000	1.000
1.000	9.466	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	2.135	-4.4380E-02	34.21	10.67	34.21	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	0.000	1.000
1.000	10.67	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.378	-4.2861E-02	38.10	11.89	38.10	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	0.000	1.000
1.000	11.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	2.621	-4.1343E-02	42.00	13.10	42.00	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	0.000	1.000
1.000	13.10	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	2.864	-3.9827E-02	45.90	14.32	45.90	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	0.000	1.000
1.000	14.32	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	3.085	-3.8314E-02	49.44	15.43	49.44	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	0.000	1.000
1.000	15.43	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	3.295	-3.6803E-02	52.81	16.48	52.81	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	0.000	1.000
1.000	16.48	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	3.510	-3.5297E-02	56.24	17.55	56.24	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	0.000	1.000
1.000	17.55	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	3.728	-3.3795E-02	59.75	18.64	59.75	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	0.000	1.000
1.000	18.64	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	3.950	-3.2300E-02	63.30	19.75	63.30	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	0.000	1.000
1.000	19.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	4.305	-3.0811E-02	66.09	20.62	66.09	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	0.9068	1.000
1.000	21.53	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	4.794	-2.9331E-02	68.11	21.25	68.11	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	2.720	1.000
1.000	23.97	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	5.284	-2.7861E-02	70.16	21.89	70.16	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	4.534	1.000
1.000	26.42	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	5.777	-2.6403E-02	72.23	22.54	72.23	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	6.347	1.000
1.000	28.88	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	6.271	-2.4959E-02	74.33	23.19	74.33	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	8.161	1.000
1.000	31.35	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	6.766	-2.3530E-02	76.45	23.85	76.45	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	9.974	1.000
1.000	33.83	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	7.262	-2.2120E-02	78.59	24.52	78.59	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	11.79	1.000
1.000	36.31	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	7.759	-2.0731E-02	80.74	25.19	80.74	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	13.60	1.000
1.000	38.79	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	8.256	-1.9366E-02	82.91	25.87	82.91	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	15.41	1.000
1.000	41.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	8.755	-1.8027E-02	85.08	26.55	85.08	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	17.23	1.000
1.000	43.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	9.254	-1.6720E-02	87.27	27.23	87.27	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	19.04	1.000
1.000	46.27	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	9.753	-1.5446E-02	89.46	27.91	89.46	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	20.86	1.000
1.000	48.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	10.25	-1.4211E-02	91.66	28.60	91.66	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	22.67	1.000
1.000	51.27	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	10.75	-1.3016E-02	93.87	29.29	93.87	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	24.48	1.000
1.000	53.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	11.25	-1.1866E-02	96.08	29.98	96.08	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	26.30	1.000
1.000	56.27	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	11.78	-1.0765E-02	98.64	30.78	98.64	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	28.11	1.000
1.000	58.89	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	12.27	-9.7139E-03	100.7	31.41	100.7	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	29.92	1.000
1.000	61.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	12.80	-8.7172E-03	103.4	32.27	103.4	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	31.74	1.000
1.000	64.01	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	13.29	-7.7768E-03	105.5	32.90	105.5	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	33.55	1.000
1.000	66.45	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	13.82	-6.8945E-03	108.2	33.75	108.2	35.53	ACTIVE	0.000	41.30	35.36	1.000
1.000	69.12	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	14.31	-6.0717E-03	110.2	34.39	110.2	36.24	ACTIVE	0.000	41.10	37.18	1.000
1.000	71.57	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	14.80	-5.3091E-03	112.3	35.03	112.3	36.94	ACTIVE	0.000	40.90	38.99	1.000
1.000	74.02	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	15.33	-4.6068E-03	115.0	35.87	115.0	37.87	ACTIVE	0.000	40.70	40.80	1.000
1.000	76.67	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	15.82	-3.9641E-03	117.0	36.51	117.0	38.57	ACTIVE	0.000	40.50	42.62	1.000
1.000	79.12	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	16.35	-3.3795E-03	119.7	37.34	119.7	39.48	ACTIVE	0.000	40.30	44.43	1.000
1.000	81.77	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	16.84	-2.8508E-03	121.7	37.98	121.7	40.18	ACTIVE	0.000	40.10	46.24	1.000
1.000	84.22	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	17.37	-2.3750E-03	124.4	38.80	124.4	41.12	ACTIVE	0.000	39.90	48.06	1.000
1.000	86.86	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	17.86	-1.9490E-03	126.4	39.44	126.4	42.20	ACTIVE	0.000	39.70	49.87	1.000
1.000	89.32	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	18.39	-1.5691E-03	129.0	40.26	129.0	43.34	ACTIVE	0.000	39.50	51.69	1.000
1.000	91.95	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	18.88	-1.2315E-03	131.1	40.90	131.1	44.18	ACTIVE	0.000	39.30	53.50	1.000
1.000	94.40	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	19.37	-9.3203E-04	133.2	41.54	133.2	44.93	ACTIVE	0.000	39.10	55.31	1.000
1.000	96.86	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	19.90	-6.6664E-04	135.8	42.36	135.8	45.78	ACTIVE	0.000	38.90	57.13	1.000
1.000	99.48	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	20.39	-4.3111E-04	137.8	43.00	137.8	46.89	ACTIVE	0.000	38.70	58.94	1.000
1.000	101.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	20.91	-2.2123E-04	140.4	43.81	140.4	49.56	ACTIVE	0.000	38.50	60.75	1.000
1.000	104.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.85	-3.2870E-05	142.5	51.66	142.5	56.68	UL-RL	7.3423E+04	38.30	62.57	1.000
1.000	114.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	25.18	1.3802E-04	145.0	61.53	145.0	64.27	UL-RL	8.0129E+04	38.10	64.38	1.000
1.000	125.9	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	27.42	2.9528E-04	147.1	70.91	147.1	71.22	UL-RL	8.6019E+04	37.90	66.19	1.000
1.000	137.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	29.51	4.4243E-04	149.6	79.55	149.6	79.55	V-C	5.6943E+04	37.70	68.01	1.000
1.000	147.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	31.54	5.8260E-04	151.7	87.88	151.7	87.88	V-C	5.9851E+04	37.50	69.82	1.000
1.000	157.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	33.63	7.1842E-04	154.2	96.53	154.2	96.53	V-C	6.2727E+04	37.30	71.63	1.000
1.000	168.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021   14:21:39                                                 |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

```

PalancolaSXBT_53377
ELEMENT TYPE   2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP   60
C U R R E N T   T I M E   I S   6.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

```

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	1.49613E-10	-1.49613E-10	0.0000	9.65910E-11
2	-3.72334E-10	3.72334E-10	-1.03810E-10	1.47991E-10
3	2.50806E-10	-2.50806E-10	-1.61115E-10	4.60845E-10
4	0.87790	-0.87790	-4.67289E-10	0.17558
5	1.7902	-1.7902	-0.17558	0.53362
6	2.9479	-2.9479	-0.53362	1.1232
7	4.3485	-4.3485	-1.1232	1.9929
8	5.9916	-5.9916	-1.9929	3.1913
9	7.8847	-7.8847	-3.1913	4.7682
10	10.020	-10.020	-4.7682	6.7722
11	12.397	-12.397	-6.7722	9.2516
12	15.018	-15.018	-9.2516	12.255
13	17.882	-17.882	-12.255	15.832
14	20.968	-20.968	-15.832	20.025
15	24.263	-24.263	-20.025	24.878
16	27.772	-27.772	-24.878	30.432
17	31.500	-31.500	-30.432	36.732
18	35.450	-35.450	-36.732	43.822
19	39.755	-39.755	-43.822	51.773
20	44.549	-44.549	-51.773	60.683
21	49.834	-49.834	-60.683	70.651
22	55.611	-55.611	-70.651	81.773
23	61.881	-61.881	-81.773	94.149
24	68.647	-68.647	-94.149	107.88
25	75.908	-75.908	-107.88	123.06
26	83.062	-83.062	-123.06	139.67
27	88.297	-88.297	-139.67	157.33
28	91.612	-91.612	-157.33	175.65
29	93.010	-93.010	-175.65	194.26
30	92.490	-92.490	-194.26	212.75
31	90.052	-90.052	-212.75	230.76
32	85.697	-85.697	-230.76	247.90
33	79.426	-79.426	-247.90	263.79
34	71.260	-71.260	-263.79	278.04
35	61.167	-61.167	-278.04	290.28
36	49.190	-49.190	-290.28	300.11
37	35.286	-35.286	-300.11	307.17
38	19.498	-19.498	-307.17	311.07
39	1.7816	-1.7816	-311.07	311.43
40	-17.862	17.862	-311.43	307.85
41	-39.391	39.391	-307.85	299.98
42	-58.368	58.368	-299.98	288.30
43	-73.371	73.371	-288.30	273.63
44	-85.012	85.012	-273.63	256.63
45	-93.754	93.754	-256.63	237.87
46	-100.11	100.11	-237.87	217.85
47	-104.43	104.43	-217.85	196.97
48	-107.08	107.08	-196.97	175.55
49	-108.33	108.33	-175.55	153.88
50	-108.37	108.37	-153.88	132.21
51	-107.15	107.15	-132.21	110.78
52	-104.54	104.54	-110.78	89.873
53	-99.367	99.367	-89.873	69.999
54	-91.395	91.395	-69.999	51.720
55	-80.833	80.833	-51.720	35.554
56	-67.976	67.976	-35.554	21.958
57	-53.321	53.321	-21.958	11.294
58	-37.114	37.114	-11.294	3.8715
59	-19.358	19.358	-3.8715	1.63203E-13
60	0.0000	0.0000	9.25706E-13	0.0000

```

ITER   0  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.5181E+06  RIMNOR=0.3190E+07
          RENORM= 418.3    REMNR=0.1138E-18  RATIO =0.2841E-01  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
          RFMAX = 108.4    RMMAX = 311.4
          RTSMAL=0.1000E-02  RMSMAL=0.1000E-02
          RDT =0.5181E+06  RDR =0.3190E+07
          RATIOT=0.2841E-01  RATIO= 0.000
          MAX UN= 5.678    IEQ=   81 NODE    41 DOF    1   Y-DISPL.F
          MIN UN=-.4976    IEQ=   7 NODE    4 DOF    1   Y-DISPL.F
          NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS   0

```

```

ITER   2  RNORM = 0.000    RMNORM= 0.000
          RINORM=0.5181E+06  RIMNOR=0.3190E+07
          RENORM= 234.0    REMNR=0.1717E-18  RATIO =0.2125E-01  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
          RFMAX = 108.4    RMMAX = 311.4

```

RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5181E+06 RDR =0.3190E+07
RATIOT=0.2125E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 4.616 IEQ= 83 NODE 42 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1439 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5181E+06 RIMNOR=0.3190E+07
RENORM= 584.5 REMNOR=0.1737E-18 RATIO =0.3359E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.4 RMMAX = 311.4
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5181E+06 RDR =0.3190E+07
RATIOT=0.3359E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 15.87 IEQ= 9 NODE 5 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-3.681 IEQ= 117 NODE 59 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5181E+06 RIMNOR=0.3190E+07
RENORM= 1976. REMNOR=0.1706E-17 RATIO =0.6175E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.4 RMMAX = 311.4
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5181E+06 RDR =0.3190E+07
RATIOT=0.6175E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 37.12 IEQ= 89 NODE 45 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-2.239 IEQ= 109 NODE 55 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5181E+06 RIMNOR=0.3190E+07
RENORM= 851.3 REMNOR=0.1360E-17 RATIO =0.4053E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.4 RMMAX = 311.4
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5181E+06 RDR =0.3190E+07
RATIOT=0.4053E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 24.96 IEQ= 95 NODE 48 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-5.016 IEQ= 109 NODE 55 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 6 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5181E+06 RIMNOR=0.3190E+07
RENORM= 163.8 REMNOR=0.1299E-17 RATIO =0.1778E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.4 RMMAX = 311.4
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5181E+06 RDR =0.3190E+07
RATIOT=0.1778E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 12.70 IEQ= 99 NODE 50 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-1.619 IEQ= 113 NODE 57 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 7 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5181E+06 RIMNOR=0.3190E+07
RENORM= 8.269 REMNOR=0.2456E-17 RATIO =0.3995E-02 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 108.4 RMMAX = 311.4
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5181E+06 RDR =0.3190E+07
RATIOT=0.3995E-02 RATIO= 0.000
MAX UN= 2.876 IEQ= 101 NODE 51 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.9575E-08 IEQ= 17 NODE 9 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 8 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.5181E+06 RIMNOR=0.3190E+07
RENORM=0.3815E-15 REMNOR=0.2102E-17 RATIO =0.2713E-10 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 108.4 RMMAX = 311.4
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.5181E+06 RDR =0.3190E+07
RATIOT=0.2713E-10 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1026E-07 IEQ= 19 NODE 10 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.7460E-08 IEQ= 5 NODE 3 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021   14:21:39                                                 |
|                                                                                               |
-----

```

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING      8 ITERATIONS ON  40

```

```

P R I N T   O U T   F O R   T I M E   S T E P   7   ( AT TIME  7.000   ) SUBINCREMENT 00001/00001

```

```

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

```

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	0.1569571	0.000000
2	0.1534299	-1.7636069E-02
3	0.1499027	-1.7636069E-02
4	0.1463755	-1.7636069E-02
5	0.1428483	-1.7636053E-02
6	0.1393211	-1.7635968E-02
7	0.1357939	-1.7635723E-02
8	0.1322668	-1.7635153E-02
9	0.1287397	-1.7634006E-02
10	0.1252131	-1.7631937E-02
11	0.1216870	-1.7628510E-02
12	0.1181618	-1.7623199E-02
13	0.1146379	-1.7615387E-02
14	0.1111159	-1.7604362E-02
15	0.1075964	-1.7589325E-02
16	0.1040805	-1.7569383E-02
17	0.1005691	-1.7543552E-02
18	9.7063513E-02	-1.7510755E-02
19	9.3565309E-02	-1.7469825E-02
20	9.0076209E-02	-1.7419502E-02
21	8.6598225E-02	-1.7358436E-02
22	8.3133474E-02	-1.7285178E-02
23	7.9684895E-02	-1.7198201E-02
24	7.6255218E-02	-1.7095874E-02
25	7.2847683E-02	-1.6976478E-02
26	6.9465885E-02	-1.6838202E-02
27	6.6113784E-02	-1.6679196E-02
28	6.2795700E-02	-1.6497785E-02
29	5.9516254E-02	-1.6292626E-02
30	5.6280300E-02	-1.6062712E-02
31	5.3092864E-02	-1.5807366E-02
32	4.9959072E-02	-1.5526248E-02
33	4.6884084E-02	-1.5219351E-02
34	4.3873028E-02	-1.4887000E-02
35	4.0930791E-02	-1.4529836E-02
36	3.8062532E-02	-1.4148884E-02
37	3.5272737E-02	-1.3745450E-02
38	3.2565741E-02	-1.3321188E-02
39	2.9945517E-02	-1.2878084E-02
40	2.7415609E-02	-1.2418457E-02
41	2.4979059E-02	-1.1944961E-02
42	2.2638350E-02	-1.1460583E-02
43	2.0395330E-02	-1.0968641E-02
44	1.8251154E-02	-1.0472788E-02
45	1.6206210E-02	-9.9770068E-03
46	1.4260059E-02	-9.4856153E-03
47	1.2411362E-02	-9.0032626E-03
48	1.0657734E-02	-8.5349082E-03
49	8.9960193E-03	-8.0859142E-03
50	7.4217020E-03	-7.6619086E-03
51	5.9291910E-03	-7.2688760E-03
52	4.5116655E-03	-6.9131343E-03
53	3.1610729E-03	-6.6003578E-03
54	1.8684018E-03	-6.3343904E-03
55	6.2406392E-04	-6.1172152E-03
56	-5.8177246E-04	-5.9493622E-03
57	-1.7589243E-03	-5.8301592E-03
58	-2.9168618E-03	-5.7563418E-03
59	-4.0639936E-03	-5.7205138E-03
60	-5.2068154E-03	-5.7109062E-03
61	4.5873677E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 7.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.1678	-0.1464	1.984	0.8392	10.38	4.390	ACTIVE	0.000	48.10	0.000	1.000
1.000	0.8392	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.3633	-0.1428	5.822	1.817	14.62	4.562	ACTIVE	0.000	47.90	0.000	1.000
1.000	1.817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	0.6034	-0.1393	9.670	3.017	18.55	5.788	ACTIVE	0.000	47.70	0.000	1.000
1.000	3.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.072	-0.1358	12.16	3.795	22.45	7.003	ACTIVE	0.000	47.50	1.562	1.000
1.000	5.358	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	1.540	-0.1323	14.67	4.577	26.33	8.216	ACTIVE	0.000	47.30	3.125	1.000
1.000	7.701	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	2.010	-0.1287	17.18	5.361	30.34	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	4.687	1.000
1.000	10.05	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	2.479	-0.1252	19.70	6.148	34.21	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	6.249	1.000
1.000	12.40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	2.950	-0.1217	22.24	6.938	38.10	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	7.812	1.000
1.000	14.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	3.421	-0.1182	24.78	7.730	42.00	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	9.374	1.000
1.000	17.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	3.892	-0.1146	27.32	8.525	45.90	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	10.94	1.000
1.000	19.46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	4.364	-0.1111	29.88	9.322	49.44	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	12.50	1.000
1.000	21.82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	4.836	-0.1076	32.44	10.12	52.81	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	14.06	1.000
1.000	24.18	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	5.309	-0.1041	35.00	10.92	56.24	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	15.62	1.000
1.000	26.54	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	5.782	-0.1006	37.57	11.72	59.75	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	17.19	1.000
1.000	28.91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	6.255	-9.7064E-02	40.15	12.53	63.30	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	18.75	1.000
1.000	31.27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	6.728	-9.3565E-02	42.73	13.33	66.09	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	20.31	1.000
1.000	33.64	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	7.202	-9.0076E-02	45.31	14.14	68.11	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	21.87	1.000
1.000	36.01	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	7.675	-8.6598E-02	47.89	14.94	70.16	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	23.43	1.000
1.000	38.38	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	8.149	-8.3133E-02	50.48	15.75	72.23	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	25.00	1.000
1.000	40.75	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	8.623	-7.9685E-02	53.06	16.56	74.33	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	26.56	1.000
1.000	43.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	9.097	-7.6255E-02	55.65	17.36	76.45	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	28.12	1.000
1.000	45.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	9.571	-7.2848E-02	58.24	18.17	78.59	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	29.68	1.000
1.000	47.85	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	10.04	-6.9466E-02	60.82	18.98	80.74	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	31.25	1.000
1.000	50.22	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	10.52	-6.6114E-02	63.41	19.78	82.91	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	32.81	1.000
1.000	52.59	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	10.99	-6.2796E-02	66.00	20.59	85.08	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	34.37	1.000
1.000	54.96	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	11.47	-5.9516E-02	68.58	21.40	87.27	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	35.93	1.000
1.000	57.33	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	11.94	-5.6280E-02	71.16	22.20	89.46	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	37.50	1.000
1.000	59.70	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	12.41	-5.3093E-02	73.74	23.01	91.66	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	39.06	1.000
1.000	62.07	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	12.89	-4.9959E-02	76.32	23.81	93.87	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	40.62	1.000
1.000	64.43	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	13.36	-4.6884E-02	78.90	24.62	96.08	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	42.18	1.000
1.000	66.80	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	13.85	-4.3873E-02	81.82	25.53	98.64	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	43.75	1.000
1.000	69.27	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	14.32	-4.0931E-02	84.20	26.27	100.7	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	45.31	1.000
1.000	71.58	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	14.82	-3.8063E-02	87.31	27.24	103.4	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	46.87	1.000
1.000	74.11	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	15.28	-3.5273E-02	89.69	27.98	105.5	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	48.43	1.000
1.000	76.41	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	15.79	-3.2566E-02	92.75	28.94	108.2	35.53	ACTIVE	0.000	41.30	49.99	1.000
1.000	78.93	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	16.25	-2.9946E-02	95.12	29.68	110.2	36.24	ACTIVE	0.000	41.10	51.56	1.000
1.000	81.23	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	16.71	-2.7416E-02	97.49	30.42	112.3	36.94	ACTIVE	0.000	40.90	53.12	1.000
1.000	83.54	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	17.21	-2.4979E-02	100.5	31.36	115.0	37.87	ACTIVE	0.000	40.70	54.68	1.000
1.000	86.04	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	17.67	-2.2638E-02	102.9	32.10	117.0	38.57	ACTIVE	0.000	40.50	56.24	1.000
1.000	88.34	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	18.17	-2.0395E-02	105.9	33.03	119.7	39.48	ACTIVE	0.000	40.30	57.81	1.000
1.000	90.84	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	18.63	-1.8251E-02	108.2	33.77	121.7	40.18	ACTIVE	0.000	40.10	59.37	1.000
1.000	93.14	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	19.12	-1.6206E-02	111.2	34.69	124.4	41.12	ACTIVE	0.000	39.90	60.93	1.000
1.000	95.62	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	19.58	-1.4260E-02	113.6	35.43	126.4	42.20	ACTIVE	0.000	39.70	62.49	1.000
1.000	97.92	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	20.08	-1.2411E-02	116.5	36.34	129.0	43.34	ACTIVE	0.000	39.50	64.06	1.000
1.000	100.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.54	-1.0658E-02	118.8	37.08	131.1	44.18	ACTIVE	0.000	39.30	65.62	1.000
1.000	102.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	21.00	-8.9960E-03	121.2	37.82	133.2	44.93	ACTIVE	0.000	39.10	67.18	1.000
1.000	105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.49	-7.4217E-03	124.1	38.72	135.8	45.78	ACTIVE	0.000	38.90	68.74	1.000
1.000	107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	21.95	-5.9292E-03	126.5	39.46	137.8	46.89	ACTIVE	0.000	38.70	70.31	1.000
1.000	109.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.45	-4.5117E-03	129.4	40.36	140.4	49.56	ACTIVE	0.000	38.50	71.87	1.000
1.000	112.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	22.90	-3.1611E-03	131.7	41.09	142.5	56.68	ACTIVE	0.000	38.30	73.43	1.000
1.000	114.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.40	-1.8684E-03	134.6	41.99	145.0	64.27	ACTIVE	0.000	38.10	74.99	1.000
1.000	117.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	23.86	-6.2406E-04	136.9	42.72	147.1	85.36	ACTIVE	0.000	37.90	76.55	1.000
1.000	119.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	27.16	5.8177E-04	139.8	57.69	149.6	124.2	UL-RL	7.7592E+04	37.70	78.12	1.000
1.000	135.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	45.95	1.7589E-03	142.1	150.1	151.7	173.9	UL-RL	1.2515E+05	37.50	79.68	1.000
1.000	229.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	67.69	2.9169E-03	145.0	257.2	154.2	257.2	V-C	1.0239E+05	37.30	81.24	1.000
1.000	338.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus  |
|          Exe Time :20 April 2021  14:21:39  |
|          |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

PalancolaSXB_T_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T T I M E I S 7.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	-3.51974E-10	3.51974E-10	0.0000	9.03950E-11
2	-2.00124E-09	2.00124E-09	-3.61112E-10	-2.88169E-10
3	5.45857E-09	-5.45857E-09	6.27787E-10	3.94054E-10
4	0.16783	-0.16783	1.29225E-10	3.35663E-02
5	0.53115	-0.53115	-3.35663E-02	0.13980
6	1.1346	-1.1346	-0.13980	0.36671
7	2.2061	-2.2061	-0.36671	0.80793
8	3.7464	-3.7464	-0.80793	1.5572
9	5.7559	-5.7559	-1.5572	2.7084
10	8.2354	-8.2354	-2.7084	4.3555
11	11.185	-11.185	-4.3555	6.5926
12	14.606	-14.606	-6.5926	9.5138
13	18.498	-18.498	-9.5138	13.213
14	22.862	-22.862	-13.213	17.786
15	27.699	-27.699	-17.786	23.326
16	33.007	-33.007	-23.326	29.927
17	38.789	-38.789	-29.927	37.685
18	45.044	-45.044	-37.685	46.694
19	51.772	-51.772	-46.694	57.048
20	58.974	-58.974	-57.048	68.843
21	66.650	-66.650	-68.843	82.174
22	74.799	-74.799	-82.174	97.134
23	83.422	-83.422	-97.134	113.82
24	92.519	-92.519	-113.82	132.32
25	102.09	-102.09	-132.32	152.74
26	111.59	-111.59	-152.74	175.06
27	119.36	-119.36	-175.06	198.93
28	125.42	-125.42	-198.93	224.01
29	129.76	-129.76	-224.01	249.97
30	132.38	-132.38	-249.97	276.44
31	133.27	-133.27	-276.44	303.10
32	132.45	-132.45	-303.10	329.59
33	129.91	-129.91	-329.59	355.57
34	125.67	-125.67	-355.57	380.70
35	119.70	-119.70	-380.70	404.64
36	112.04	-112.04	-404.64	427.05
37	102.65	-102.65	-427.05	447.58
38	91.567	-91.567	-447.58	465.90
39	78.753	-78.753	-465.90	481.65
40	64.205	-64.205	-481.65	494.49
41	47.966	-47.966	-494.49	504.08
42	29.993	-29.993	-504.08	510.08
43	10.327	-10.327	-510.08	512.14
44	-11.074	11.074	-512.14	509.93
45	-34.170	34.170	-509.93	503.10
46	-59.000	59.000	-503.10	491.30
47	-85.527	85.527	-491.30	474.19
48	-113.79	113.79	-474.19	451.43
49	-143.78	143.78	-451.43	422.67
50	-175.48	175.48	-422.67	387.58
51	-208.91	208.91	-387.58	345.80
52	-233.97	233.97	-345.80	299.00
53	-248.53	248.53	-299.00	249.30
54	-254.41	254.41	-249.30	198.42
55	-253.99	253.99	-198.42	147.62
56	-247.48	247.48	-147.62	98.123
57	-220.34	220.34	-98.123	54.055
58	-171.24	171.24	-54.055	19.806
59	-99.032	99.032	-19.806	-5.03797E-12
60	0.0000	0.0000	7.97804E-12	0.0000

```

ITER   0  RNORM = 0.000   RMNORM= 0.000
RINORM=0.1610E+07  RIMNOR=0.9377E+07
RENORM= 6.738   REMNOR=0.2102E-17  RATIO =0.2045E-02  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
RFMAX = 254.4   RMMAX = 512.1
RTSMAL=0.1000E-02  RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1610E+07  RDR =0.9377E+07
RATIOT=0.2045E-02  RATIO= 0.000
MAX UN=0.7101  IEQ=   7  NODE   4  DOF   1  Y-DISPL.F
MIN UN=-.7460E-08  IEQ=   5  NODE   3  DOF   1  Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS   0

```

```

ITER   2  RNORM = 0.000   RMNORM= 0.000
RINORM=0.1610E+07  RIMNOR=0.9377E+07
RENORM= 367.3   REMNOR=0.2750E-17  RATIO =0.1510E-01  TOLER =0.1000E-03  NOT CONVERGED
RFMAX = 254.4   RMMAX = 512.1

```

RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1610E+07 RDR =0.9377E+07
RATIOT=0.1510E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 12.27 IEQ= 81 NODE 41 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-1.940 IEQ= 119 NODE 60 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 3 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1610E+07 RIMNOR=0.9377E+07
RENORM= 1279. REMNOR=0.2411E-17 RATIO =0.2818E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 254.4 RMMAX = 512.1
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1610E+07 RDR =0.9377E+07
RATIOT=0.2818E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 24.91 IEQ= 97 NODE 49 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-1.984 IEQ= 113 NODE 57 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 4 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1610E+07 RIMNOR=0.9377E+07
RENORM= 1092. REMNOR=0.3087E-17 RATIO =0.2604E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 254.4 RMMAX = 512.1
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1610E+07 RDR =0.9377E+07
RATIOT=0.2604E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 22.13 IEQ= 109 NODE 55 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-5.772 IEQ= 113 NODE 57 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 5 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1610E+07 RIMNOR=0.9377E+07
RENORM= 309.0 REMNOR=0.2863E-17 RATIO =0.1385E-01 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 254.4 RMMAX = 512.1
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1610E+07 RDR =0.9377E+07
RATIOT=0.1385E-01 RATIO= 0.000
MAX UN= 17.09 IEQ= 105 NODE 53 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-4.135 IEQ= 115 NODE 58 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 6 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1610E+07 RIMNOR=0.9377E+07
RENORM=0.4423E-01 REMNOR=0.1747E-17 RATIO =0.1657E-03 TOLER =0.1000E-03 NOT CONVERGED
RFMAX = 254.4 RMMAX = 512.1
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1610E+07 RDR =0.9377E+07
RATIOT=0.1657E-03 RATIO= 0.000
MAX UN=0.2103 IEQ= 107 NODE 54 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.9472E-08 IEQ= 17 NODE 9 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

ITER 7 RNORM = 0.000 RMNORM= 0.000
RINORM=0.1610E+07 RIMNOR=0.9377E+07
RENORM=0.9266E-15 REMNOR=0.3462E-17 RATIO =0.2399E-10 TOLER =0.1000E-03 CONVERGED !
RFMAX = 254.4 RMMAX = 512.1
RTSMAL=0.1000E-02 RMSMAL=0.1000E-02
RDT =0.1610E+07 RDR =0.9377E+07
RATIOT=0.2399E-10 RATIO= 0.000
MAX UN=0.1167E-07 IEQ= 41 NODE 21 DOF 1 Y-DISPL.F
MIN UN=-.1153E-07 IEQ= 25 NODE 13 DOF 1 Y-DISPL.F
NO. OF CONTACT CONSTRAINT VIOLATIONS 0

```

-----
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*  |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|                                                                                               |
|          ParatiePlus                                                                           |
|          Exe Time :20 April 2021    14:21:39                                                 |
|                                                                                               |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova
SOLUTION REACHED USING 7 ITERATIONS ON 40

PRINT OUT FOR TIME STEP 8 (AT TIME 8.000) SUBINCREMENT 00001/00001

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

	Y-DISPL.F	X-ROT. F
	02	04
1	0.2359252	0.000000
2	0.2308879	-2.5186632E-02
3	0.2258505	-2.5186632E-02
4	0.2208132	-2.5186632E-02
5	0.2157759	-2.5186547E-02
6	0.2107386	-2.5186203E-02
7	0.2057014	-2.5185400E-02
8	0.2006645	-2.5183866E-02
9	0.1956277	-2.5181241E-02
10	0.1905918	-2.5177071E-02
11	0.1855570	-2.5170811E-02
12	0.1805237	-2.5161825E-02
13	0.1754925	-2.5149384E-02
14	0.1704642	-2.5132671E-02
15	0.1654398	-2.5110776E-02
16	0.1604203	-2.5082705E-02
17	0.1554072	-2.5047380E-02
18	0.1504019	-2.5003635E-02
19	0.1454064	-2.4950216E-02
20	0.1404226	-2.4885785E-02
21	0.1354529	-2.4808914E-02
22	0.1304997	-2.4718082E-02
23	0.1255665	-2.4611692E-02
24	0.1206562	-2.4488048E-02
25	0.1157725	-2.4345367E-02
26	0.1109194	-2.4181776E-02
27	0.1061013	-2.3995366E-02
28	0.1013229	-2.3784406E-02
29	9.6589285E-02	-2.3547498E-02
30	9.1905720E-02	-2.3283581E-02
31	8.7277702E-02	-2.2991929E-02
32	8.2710823E-02	-2.2672151E-02
33	7.8210720E-02	-2.2324192E-02
34	7.3783007E-02	-2.1948331E-02
35	6.9432992E-02	-2.1545161E-02
36	6.5166479E-02	-2.1115668E-02
37	6.0988395E-02	-2.0661113E-02
38	5.6903597E-02	-2.0183108E-02
39	5.2916585E-02	-1.9683599E-02
40	4.9031439E-02	-1.9164865E-02
41	4.5251746E-02	-1.8629522E-02
42	4.1580541E-02	-1.8080518E-02
43	3.8020231E-02	-1.7521136E-02
44	3.4572537E-02	-1.6954992E-02
45	3.1238422E-02	-1.6386035E-02
46	2.8018025E-02	-1.5818547E-02
47	2.4910598E-02	-1.5257144E-02
48	2.1914285E-02	-1.4706749E-02
49	1.9026658E-02	-1.4172699E-02
50	1.6243743E-02	-1.3660588E-02
51	1.3560563E-02	-1.3176369E-02
52	1.0970917E-02	-1.2726329E-02
53	8.4673114E-03	-1.2317090E-02
54	6.0408971E-03	-1.1955606E-02
55	3.6813992E-03	-1.1649167E-02
56	1.3771973E-03	-1.1403220E-02
57	-8.8407981E-04	-1.1220137E-02
58	-3.1150882E-03	-1.1100514E-02
59	-5.3282060E-03	-1.1039700E-02
60	-7.5338988E-03	-1.1022846E-02
61	4.6202832E-04	0.000000

Iricav 2 - Verona Padova

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

O_L :
ELEMENT TYPE 5 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 61
C U R R E N T T I M E I S 8.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

HARDENING 2D SOIL ELEMENT

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

EL * UFACTOR ZD	FORCE Peq ZPL	DISPL-Y Su_a Kz	VERTICAL-P Su_p	HORIZON.-P Coh_e_a	MAX-V-P Coh_e_p	MAX-H-P LAYER	STATE	STIFFNESS	Z-LEVEL ZFO	PORE QS	E FACTOR QSL
1	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.70	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
2	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.50	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
3	0.000	--	--	--	--	--	REMOVED	--	48.30	0.000	1.000
1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	not available				
4 D	0.8779	-0.2208	10.38	4.390	10.38	4.390	ACTIVE	0.000	48.10	0.000	1.000
1.000	4.390	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T1-Riporti_146319_8_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
5 D	0.9123	-0.2158	14.62	4.562	14.62	4.562	ACTIVE	0.000	47.90	0.000	1.000
1.000	4.562	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
6 D	1.158	-0.2107	18.55	5.788	18.55	5.788	ACTIVE	0.000	47.70	0.000	1.000
1.000	5.788	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
7 D	1.628	-0.2057	21.08	6.578	22.45	7.003	ACTIVE	0.000	47.50	1.562	1.000
1.000	8.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
8 D	2.098	-0.2007	23.61	7.366	26.33	8.216	ACTIVE	0.000	47.30	3.125	1.000
1.000	10.49	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
9 D	2.576	-0.1956	26.25	8.190	30.34	9.477	ACTIVE	0.000	47.10	4.687	1.000
1.000	12.88	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
10 D	3.045	-0.1906	28.77	8.975	34.21	10.78	ACTIVE	0.000	46.90	6.249	1.000
1.000	15.22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
11 D	3.515	-0.1856	31.29	9.762	38.10	12.09	ACTIVE	0.000	46.70	7.812	1.000
1.000	17.57	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
12 D	3.985	-0.1805	33.82	10.55	42.00	13.40	ACTIVE	0.000	46.50	9.374	1.000
1.000	19.93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
13 D	4.457	-0.1755	36.37	11.35	45.90	14.71	ACTIVE	0.000	46.30	10.94	1.000
1.000	22.28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
14 D	4.905	-0.1705	38.54	12.03	49.44	16.01	ACTIVE	0.000	46.10	12.50	1.000
1.000	24.52	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
15 D	5.342	-0.1654	40.55	12.65	52.81	17.32	ACTIVE	0.000	45.90	14.06	1.000
1.000	26.71	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
16 D	5.784	-0.1604	42.62	13.30	56.24	18.63	ACTIVE	0.000	45.70	15.62	1.000
1.000	28.92	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
17 D	6.230	-0.1554	44.76	13.96	59.75	19.93	ACTIVE	0.000	45.50	17.19	1.000
1.000	31.15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
18 D	6.679	-0.1504	46.95	14.65	63.30	21.24	ACTIVE	0.000	45.30	18.75	1.000
1.000	33.40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
19 D	7.131	-0.1454	49.18	15.35	66.09	22.24	ACTIVE	0.000	45.10	20.31	1.000
1.000	35.66	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
20 D	7.585	-0.1404	51.45	16.05	68.11	22.93	ACTIVE	0.000	44.90	21.87	1.000
1.000	37.93	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
21 D	8.041	-0.1355	53.75	16.77	70.16	23.62	ACTIVE	0.000	44.70	23.43	1.000
1.000	40.21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
22 D	8.499	-0.1305	56.08	17.50	72.23	24.30	ACTIVE	0.000	44.50	25.00	1.000
1.000	42.50	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
23 D	8.958	-0.1256	58.43	18.23	74.33	24.99	ACTIVE	0.000	44.30	26.56	1.000
1.000	44.79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
24 D	9.419	-0.1207	60.81	18.97	76.45	25.68	ACTIVE	0.000	44.10	28.12	1.000
1.000	47.09	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
25 D	9.880	-0.1158	63.19	19.72	78.59	26.37	ACTIVE	0.000	43.90	29.68	1.000
1.000	49.40	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0	0.0000	0.0000	0.0000	

0.0000	0.0000	0.0000									
26 D	10.34	-0.1109	65.60	20.47	80.74	27.06	ACTIVE	0.000	43.70	31.25	1.000
1.000	51.71	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
27 D	10.81	-0.1061	68.01	21.22	82.91	27.74	ACTIVE	0.000	43.50	32.81	1.000
1.000	54.03	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
28 D	11.27	-0.1013	70.44	21.98	85.08	28.43	ACTIVE	0.000	43.30	34.37	1.000
1.000	56.35	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
29 D	11.73	-9.6589E-02	72.87	22.74	87.27	29.12	ACTIVE	0.000	43.10	35.93	1.000
1.000	58.67	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
30 D	12.20	-9.1906E-02	75.32	23.50	89.46	29.81	ACTIVE	0.000	42.90	37.50	1.000
1.000	61.00	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
31 D	12.66	-8.7278E-02	77.77	24.26	91.66	30.50	ACTIVE	0.000	42.70	39.06	1.000
1.000	63.32	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
32 D	13.13	-8.2711E-02	80.23	25.03	93.87	31.18	ACTIVE	0.000	42.50	40.62	1.000
1.000	65.65	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
33 D	13.60	-7.8211E-02	82.69	25.80	96.08	31.87	ACTIVE	0.000	42.30	42.18	1.000
1.000	67.98	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
34 D	14.08	-7.3783E-02	85.50	26.68	98.64	32.56	ACTIVE	0.000	42.10	43.75	1.000
1.000	70.42	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
35 D	14.54	-6.9433E-02	87.78	27.39	100.7	33.25	ACTIVE	0.000	41.90	45.31	1.000
1.000	72.70	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
36 D	15.04	-6.5166E-02	90.79	28.33	103.4	33.94	ACTIVE	0.000	41.70	46.87	1.000
1.000	75.20	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
37 D	15.49	-6.0988E-02	93.08	29.04	105.5	34.62	ACTIVE	0.000	41.50	48.43	1.000
1.000	77.47	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
38 D	15.99	-5.6904E-02	96.06	29.97	108.2	35.53	ACTIVE	0.000	41.30	49.99	1.000
1.000	79.96	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
39 D	16.45	-5.2917E-02	98.34	30.68	110.2	36.24	ACTIVE	0.000	41.10	51.56	1.000
1.000	82.24	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
40 D	16.90	-4.9031E-02	100.6	31.40	112.3	36.94	ACTIVE	0.000	40.90	53.12	1.000
1.000	84.52	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
41 D	17.40	-4.5252E-02	103.6	32.32	115.0	37.87	ACTIVE	0.000	40.70	54.68	1.000
1.000	87.00	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
42 D	17.86	-4.1581E-02	105.9	33.03	117.0	38.57	ACTIVE	0.000	40.50	56.24	1.000
1.000	89.28	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
43 D	18.35	-3.8020E-02	108.8	33.95	119.7	39.48	ACTIVE	0.000	40.30	57.81	1.000
1.000	91.75	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
44 D	18.81	-3.4573E-02	111.1	34.66	121.7	40.18	ACTIVE	0.000	40.10	59.37	1.000
1.000	94.03	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
45 D	19.30	-3.1238E-02	114.0	35.57	124.4	41.12	ACTIVE	0.000	39.90	60.93	1.000
1.000	96.50	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
46 D	19.76	-2.8018E-02	116.3	36.29	126.4	42.20	ACTIVE	0.000	39.70	62.49	1.000
1.000	98.78	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
47 D	20.25	-2.4911E-02	119.2	37.18	129.0	43.34	ACTIVE	0.000	39.50	64.06	1.000
1.000	101.2	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
48 D	20.70	-2.1914E-02	121.5	37.90	131.1	44.18	ACTIVE	0.000	39.30	65.62	1.000
1.000	103.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
49 D	21.16	-1.9027E-02	123.8	38.62	133.2	44.93	ACTIVE	0.000	39.10	67.18	1.000
1.000	105.8	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
50 D	21.65	-1.6244E-02	126.6	39.51	135.8	45.78	ACTIVE	0.000	38.90	68.74	1.000
1.000	108.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
51 D	22.11	-1.3561E-02	129.0	40.23	137.8	46.89	ACTIVE	0.000	38.70	70.31	1.000
1.000	110.5	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
52 D	22.60	-1.0971E-02	131.8	41.12	140.4	49.56	ACTIVE	0.000	38.50	71.87	1.000
1.000	113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
53 D	23.05	-8.4673E-03	134.1	41.84	142.5	56.68	ACTIVE	0.000	38.30	73.43	1.000
1.000	115.3	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
54 D	23.54	-6.0409E-03	136.9	42.72	145.0	64.27	ACTIVE	0.000	38.10	74.99	1.000
1.000	117.7	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
55 D	24.00	-3.6814E-03	139.2	43.44	147.1	85.36	ACTIVE	0.000	37.90	76.55	1.000
1.000	120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
56 D	24.49	-1.3772E-03	142.0	44.31	149.6	124.2	ACTIVE	0.000	37.70	78.12	1.000
1.000	122.4	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
57 D	25.11	8.8408E-04	144.4	45.89	151.7	184.8	UL-RL	6.9199E+04	37.50	79.68	1.000
1.000	125.6	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	
0.0000	0.0000	0.0000									
58 D	67.41	3.1151E-03	147.1	255.8	154.2	312.5	UL-RL	1.6339E+05	37.30	81.24	1.000
1.000	337.1	0.000	0.000	0.000	0.000	T6-Ghiaie+Sabbie_3395_8197_L_0		0.0000	0.0000	0.0000	


```

-----
|           PARATIEPLUS(TM)   NLS ENGINE RELEASE 2021.0.0 FULL VERSION *Build date:Jan 12, 2021* |
|                                                                           |
|                               ParatiePlus                               |
|                               Exe Time :20 April 2021   14:21:39       |
-----

```

Iricav 2 - Verona Padova

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

```

PalancolaSXBT_53377 :
ELEMENT TYPE 2 NO.OF ELEMENTS. IN THIS GROUP 60
C U R R E N T   T I M E   I S   8.0000 SUBINCREMENT 00001/00001

```

WALL2D ELEMENT

EL	TA	TB	MA	MB
1	-1.36987E-09	1.36987E-09	0.0000	-9.48648E-11
2	1.71268E-09	-1.71268E-09	-7.58166E-12	-4.22217E-11
3	4.36530E-09	-4.36530E-09	6.46495E-10	1.50438E-10
4	0.87790	-0.87790	-3.39434E-10	0.17558
5	1.7902	-1.7902	-0.17558	0.53362
6	2.9479	-2.9479	-0.53362	1.1232
7	4.5759	-4.5759	-1.1232	2.0384
8	6.6740	-6.6740	-2.0384	3.3732
9	9.2495	-9.2495	-3.3732	5.2231
10	12.294	-12.294	-5.2231	7.6820
11	15.809	-15.809	-7.6820	10.844
12	19.795	-19.795	-10.844	14.803
13	24.251	-24.251	-14.803	19.653
14	29.156	-29.156	-19.653	25.484
15	34.498	-34.498	-25.484	32.384
16	40.283	-40.283	-32.384	40.440
17	46.513	-46.513	-40.440	49.743
18	53.192	-53.192	-49.743	60.381
19	60.323	-60.323	-60.381	72.446
20	67.908	-67.908	-72.446	86.028
21	75.950	-75.950	-86.028	101.22
22	84.449	-84.449	-101.22	118.11
23	93.407	-93.407	-118.11	136.79
24	102.83	-102.83	-136.79	157.35
25	112.71	-112.71	-157.35	179.90
26	122.50	-122.50	-179.90	204.40
27	130.56	-130.56	-204.40	230.51
28	136.90	-136.90	-230.51	257.89
29	141.50	-141.50	-257.89	286.19
30	144.38	-144.38	-286.19	315.06
31	145.53	-145.53	-315.06	344.17
32	144.95	-144.95	-344.17	373.16
33	142.65	-142.65	-373.16	401.69
34	138.64	-138.64	-401.69	429.42
35	132.89	-132.89	-429.42	456.00
36	125.45	-125.45	-456.00	481.09
37	116.27	-116.27	-481.09	504.34
38	105.39	-105.39	-504.34	525.42
39	92.778	-92.778	-525.42	543.97
40	78.427	-78.427	-543.97	559.66
41	62.379	-62.379	-559.66	572.14
42	44.594	-44.594	-572.14	581.05
43	25.110	-25.110	-581.05	586.08
44	3.8882	-3.8882	-586.08	586.85
45	-19.033	19.033	-586.85	583.05
46	-43.692	43.692	-583.05	574.31
47	-70.052	70.052	-574.31	560.30
48	-98.149	98.149	-560.30	540.67
49	-127.98	127.98	-540.67	515.07
50	-159.52	159.52	-515.07	483.17
51	-192.79	192.79	-483.17	444.61
52	-227.77	227.77	-444.61	399.06
53	-264.48	264.48	-399.06	346.16
54	-302.90	302.90	-346.16	285.58
55	-320.63	320.63	-285.58	221.45
56	-327.36	327.36	-221.45	155.98
57	-326.77	326.77	-155.98	90.627
58	-279.41	279.41	-90.627	34.744
59	-173.72	173.72	-34.744	-9.54281E-12
60	0.0000	0.0000	1.53987E-11	0.0000

```

+-----+
|          PARATIEPLUS(TM)  NLS ENGINE  RELEASE  2021.0.0  FULL VERSION  *Build date:Jan 12, 2021*          |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|                                                                                                     |
|          Exe Time :20 April 2021  14:21:39          ParatiePlus          |
+-----+

```

F I N A L I N C R E M E N T A L A N A L Y S I S

S U M M A R Y

STEP	NO.	OF	ITERATIONS
1			2
	CONVERGENCE	:YES	
2			2
	CONVERGENCE	:YES	
3			2
	CONVERGENCE	:YES	
4			2
	CONVERGENCE	:YES	
5			7
	CONVERGENCE	:YES	
6			5
	CONVERGENCE	:YES	
7			8
	CONVERGENCE	:YES	
8			7
	CONVERGENCE	:YES	

```

END          OF          PROCESS          FOR          PROBLEM
Iricav      2          -          Verona          Padova
NONLINEAR  SOLUTION  CPU          TIME          ....          0.11          [sec]
DATABASE   CREATION  CPU          TIME.....          0.30          [sec]

```